

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Усилитель мощности с отдельным питанием BlackBen [2017]

Краткое описание: В этой статье рассказывается об высококачественном усилителе мощности с отдельным питанием усилителя напряжения и выходного каскада, а также о его блоке питания и вспомогательных устройствах: защите акустической системы и устройстве мягкого старта (софт-старт)

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Усилитель мощности BlackBen</u>				
R30, R35	Резистор	1 Ом	2	0.25Вт
R3, R4, R21, R24, R25, R26, R27, R28	Резистор	22 Ом	8	0.25Вт
R7, R9, R14	Резистор	39 Ом	3	0.25Вт
R13	Резистор	62 Ом	1	0.25Вт
R8, R18, R20	Резистор	100 Ом	3	0.25Вт
R5	Резистор	200 Ом	1	0.25Вт
R12	Резистор	470 Ом	1	0.25Вт
R16	Резистор	510 Ом	1	0.25Вт
R2, R31, R34	Резистор	1 кОм	3	0.25Вт
R29, R36	Резистор	1.5 кОм	2	0.25Вт
R15	Резистор	2.4 кОм	1	0.25Вт
R1, R10, R11, R22, R23	Резистор	15 кОм	5	0.25Вт
R19	Резистор	15 кОм	1	0.5Вт
R32, R33, R37, R38	Резистор	0.47 Ом	4	SMD 2512, 1Вт
R39	Резистор	10 Ом	1	SMD 2512, 1Вт
R17	Резистор	680 Ом	1	Подстроечный типа 3296W
C5	Конденсатор	47 пФ	1	Керамический NPO, 50В
C2, C18, C19	Конденсатор	470 пФ	3	Керамический NPO, 50В
C30	Конденсатор	47 нФ	1	Пленочный типа CL-21, 250В
C4, C6, C7, C9, C10, C12, C15, C16, C22, C23, C25, C27, C28, C32, C35, C36	Конденсатор	100 нФ	16	Пленочный типа CL-21 или CL-11, 63/100В
C29, C31	Конденсатор	470 нФ	2	Пленочный типа CL-21, 63/100В
C1, C8	Конденсатор	1 мкФ	2	Пленочный типа CL-21, 63/100В

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C11, C13	Конденсатор	47 мкФ	2	Электролитический, 50В
C3	Конденсатор	100 мкФ	1	Электролитический, неполярный, 16В
C14, C17, C20, C21, C24, C26	Конденсатор	470 мкФ	6	Электролитический, 50В
C33, C34	Конденсатор	4700 мкФ	2	Электролитический, 35В
VD1	Стабилитрон	BZX55-C3V3	1	3.3В
VD2, VD3, VD4, VD5, VD6, VD7	Выпрямительный диод	1N4148	6	КД522
VD8, VD11	Выпрямительный диод	SF18	2	или HER108
VD9, VD10	Диод	2045	2	MBR2045, STPS2045, SB2045
VT1, VT5, VT9, VT11, VT13	Биполярный транзистор	2N5551	5	КТ6117
VT2, VT3, VT4, VT6, VT7, VT10, VT12	Биполярный транзистор	2N5401	7	КТ6116
VT8, VT15	Транзистор	КТ815Г	2	BD139
VT14	Биполярный транзистор	MPSA13	1	KSP13, BC517
VT16	Транзистор	2SC2240	1	2SC1815, КТ315В
VT17	Транзистор	2SA970	1	2SA1050, КТ361В
VT18	Транзистор	КТ814Г	1	BD140
VT19	Транзистор	2SC3421	1	2SD669, BD139, КТ817Г, КТ815Г
VT20	Транзистор	2SA1358	1	2SB649, BD140, КТ816Г, КТ814Г
VT21	Транзистор	2SC3281	1	2SC5200, 2SC5359
VT22	Транзистор	2SA1302	1	2SA1943, 2SA1986
Блок Питания для Усилителя BlackBen				
R1, R2	Резистор	2.2 Ом	2	2Вт
C1, C2, C3, C4	Конденсатор	2.2 нФ	4	Пленочный типа CL-21, 1000В
C5, C8	Конденсатор	100 нФ	2	Пленочный типа CL-21, 63/100В

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C6, C7, C17, C18	Конденсатор	1 мкФ	4	Пленочный типа CL-21, 63/100В
C9, C12, C13, C16	Конденсатор	470 мкФ	4	Электролитический, 50В
C10, C11, C14, C15	Конденсатор	4700 мкФ	4	Электролитический, 35В
VD1, VD2, VD3, VD4	Выпрямительный диод	HER207	4	FR207
VD5, VD6, VD7, VD8	Выпрямительный диод	FR607	4	10A10, КД213
<u>Софт-старт 2017</u>				
R1, R2, R3, R4	Резистор	4.7 Ом	4	0.5Вт
R5, R6, R7	Резистор	200 Ом	3	5 - 10Вт
R8, R9, R10	Резистор	33 кОм	3	0.25Вт
RV1	Резистор	07K431	1	14K431
C1	Конденсатор	470 нФ	1	Пленочный типа CL-21, 400В
C2	Конденсатор	470 нФ	1	Пленочный типа X2, ~275В
C3, C4	Конденсатор	220 мкФ	2	Электролитический, 25В
VD1, VD2	Стабилитрон	BZX55-C12	2	12В
VD3	Выпрямительный диод	1N4007	1	FR107
VDS1	Диод	KBP307	1	
VT1	Биполярный транзистор	MPSA13	1	KSP13, BC517
K1	Реле	Tianbo HJR-3FF-12VDC	1	Контакты 10А, катушка 12В
F1	Предохранитель	3.15А	1	
<u>Защита Акустики DEF 2017 М</u>				
R1, R2	Резистор	15 кОм	2	0.25Вт
R3, R4	Резистор	220 кОм	2	0.25Вт

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C1, C5, C6	Конденсатор	220 мкФ	3	Электролитический, 25В
C2	Конденсатор	100 нФ	1	Керамический X7R, 50В
C3, C4	Конденсатор	100 мкФ	2	Электролитический, 25В
VD1, VD2	Выпрямительный диод	1N4148	2	КД522
VDS1	Диод	КBP307	1	
VT1, VT2, VT3, VT4	Биполярный транзистор	2N5551	4	КТ6117
VT5, VT6	Биполярный транзистор	MPSA13	2	КSP13, BC517
DA1	Линейный регулятор	LM7812	1	КР142ЕН8Б
K1, K2	Реле	Tianbo HJR-3FF-12VDC	2	Контакты 10А, катушка 12В

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp236.php>

Автор: [Nem0](#)

Дата публикации: 18.12.2017