

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Проект Black Angel-2

Краткое описание: Прежде, чем начну свою статью, хочу сказать, если у вас крепкие нервы, куча свободного времени, определенных навыков в электронике, любите слушать в машине очень громкую музыку, мощный бас и готовы потратить на такой проект немало денег, то эта статья именно для вас!

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Преобразователь напряжения</u>			
	ШИМ контроллер	TL494	1	
	Линейный регулятор	UA7815	2	
	Линейный регулятор	LM7915	1	
T1-T4	MOSFET-транзистор	IRF3205	4	
VT2, VT3, VT7	Биполярный транзистор	BC557	3	
VT8, VT10, VT13	Биполярный транзистор	KT817A	3	
VT9	Биполярный транзистор	KT816A	1	
VT11, VT12	Биполярный транзистор	S9014-B	2	
VD2, VD3, VD10	Выпрямительный диод	1N4148	3	
VD4-VD7, VD9	Диод	КД213А	5	
VD8-VD13	Стабилитрон	13В	6	
C1, C24, C25, C30	Конденсатор	1 мкФ	4	плёночный
C2-C5	Электролитический конденсатор	2200 мкФ х 25В	4	
C6	Конденсатор	100 нФ	1	керамический
C7, C9	Электролитический конденсатор	22 мкФ х 16В	2	
C11	Электролитический конденсатор	47 мкФ х 16В	1	
C8	Конденсатор	1.2 нФ	1	керамический
C12-C15	Конденсатор	0.68 мкФ х 63В	4	плёночный
C10	Конденсатор	15 нФ	1	
C16-C21	Электролитический конденсатор	3300 мкФ х 63В	6	
C26, C27, C31	Конденсатор	0.22 мкФ	3	плёночный
C28, C29	Электролитический конденсатор	10 мкФ х 25В	2	
R1, R23	Резистор	15 кОм	2	
R2	Резистор	11 Ом	1	1-2Вт
R3	Резистор	10 кОм	1	
R5, R6, R13	Резистор	22 Ом	3	1Вт
R7	Резистор	1.5 кОм	1	который со светодиодом
R7, R8, R17	Резистор	1 кОм	3	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R7-R10	Резистор	10 Ом	4	2Вт
R4	Резистор	47 кОм	1	
R10	Резистор	10 кОм	1	который с кулерами
R18	Резистор	33 кОм	1	
R15, R16, R24	Резистор	2.2 кОм	3	
R19	Резистор	10 кОм	1	
R20	Резистор	150 кОм	1	
R21, R22	Резистор	6.8 кОм	2	
HL1	Светодиод		1	любой
M1, M2	Вентилятор	12В	2	любой компьютерный
L1-L3	Дроссель		3	кольцо из компьютерного БП
Tr	Трансформатор		1	из компьютерного БП
Rel1	Реле	50А 12В	1	
Rel2	Реле	10А 12В	1	
FU1	Предохранитель	40А	1	
<u>Усилитель на TDA2005</u>				
	Аудио усилитель	TDA2005	2	
C1, C5, C6, C9, C13, C14, C19, C20	Конденсатор	0.1 мкФ	8	плёночный
C2, C10	Конденсатор	0.22 мкФ	2	плёночный
C3, C7, C11, C15	Электролитический конденсатор	10 мкФ x 16В	4	
C4, C12	Конденсатор	1000 пФ	2	плёночный или керамический
C8, C16	Электролитический конденсатор	4700 мкФ x 25В	2	
C17, C18	Электролитический конденсатор	470 мкФ x 25В	2	
R1, R5	Переменный резистор	47 кОм	2	
R2, R3, R7, R8	Резистор	1 Ом	4	0.25Вт
R4, R6	Резистор	220 Ом	2	
L1, L2	Дроссель		1	от компьютерного БП
Ls1, Ls2	Динамическая головка	4 Ом	2	
Rel1	Реле	10А 12В	1	
	Вентилятор	12В	1	
<u>Усилитель на TDA7384</u>				
	Микросхема	TDA7384	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C1-C4, C7-C10, C14, C15, C20, C19	Конденсатор	0.47 мкФ	12	желательно пленочный
C5, C11	Конденсатор	100 нФ	2	пленочный или керамический
C6, C12	Электролитический конденсатор	47 мкФ x 16В	2	
C13, C16, C17, C18	Электролитический конденсатор	2200 мкФ x 25В	4	
R1, R2	Резистор	10 кОм	2	
Rel1	Реле	10А 12В	1	
L1, L2	Дроссель		2	из компьютерного БП
Ls1 - Ls8	Динамическая головка	4 Ом	8	
<u>Усилитель сабвуфера</u>				
VT1, VT2	Биполярный транзистор	2N5551	2	
VT3, VT4	Биполярный транзистор	2N5401	2	
VT5, VT9	Биполярный транзистор	2SB649	2	
VT6	Биполярный транзистор	KT815A	1	
VT7, VT8	Биполярный транзистор	2SD669	2	
VT10, VT13	Биполярный транзистор	2SC5200	2	
VT11, VT12	Биполярный транзистор	2SA1943	2	
VD1, VD2	Стабилитрон	15В	2	1Вт
C1	Конденсатор	2.2 мкФ	1	пленочный
C2, C3	Электролитический конденсатор	10 мкФ x 25В	2	
C4	Конденсатор	470 пФ	1	пленочный
C5, C8, C16, C18, C20	Конденсатор	0.1 мкФ x 63В	5	пленочный
C6, C9, C7	Электролитический конденсатор	220 мкФ x 25В	3	
C10, C12, C14	Конденсатор	33 пФ	3	пленочный
C11, C15	Конденсатор	1 мкФ	4	пленочный
C13	Конденсатор	2.2 мкФ	1	пленочный
C17, C19	Электролитический конденсатор	1000 мкФ x 100В	2	
	Электролитический конденсатор	100 мкФ x 25В	2	
R1, R4, R13	Резистор	1 кОм	3	
R2	Резистор	27 кОм	1	
R3, R11	Резистор	6.8 кОм	2	
R5, R12	Резистор	820 Ом	2	
R6, R7, R9, R10	Резистор	22 Ом	4	0.5Вт

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R14, R22	Резистор	4.7 кОм	2	
R15, R16, R19, R20	Резистор	11 Ом	4	2Вт
R17	Подстроечный резистор	1 кОм	1	
R18	Резистор	1.5 кОм	1	
R21	Резистор	27 кОм	1	
R23, R24, R29, R30	Резистор	0.39 Ом	4	5Вт
R25, R26, R27, R28	Резистор	2.2 Ом	4	1Вт
R31, R32	Резистор	3.9 Ом	2	2Вт
L1	Катушка индуктивности		1	
<u>Индикатор уровня звукового сигнала</u>				
	Операционный усилитель	LM324	2	
R1	Резистор	1 кОм	1	
R2, R13	Резистор	50 кОм	2	
R3-R5, R10, R11, R12, R14, R19	Резистор	20 кОм	8	
R6-R9, R15-R18	Резистор	330 Ом	8	
HL1-HL8	Светодиод		8	любой
<u>Блок сумматора и ФНЧ</u>				
	Операционный усилитель	TL072	1	
	Операционный усилитель	TL084	1	
C1, C2	Конденсатор	4.7 мкФ	2	плёночный
C3, C4, C5, C10	Конденсатор	100 нФ	4	плёночный
C6-C9, C11, C12, C14, C15	Конденсатор	0.1 мкФ	9	плёночный
C13	Конденсатор	68 нФ	1	плёночный
C16	Конденсатор	47 нФ	1	плёночный
R1, R2	Резистор	2.2 кОм	2	
R3-R9, R12-R15	Резистор	1 кОм	11	
R10, R11	Резистор	68 кОм	2	
R16, R17	Резистор	5.6 кОм	1	
R18, R20	Резистор	15 кОм	2	
R19-1, R19-2	Переменный резистор	50 кОм	1	сдвоенный
R21, R22	Резистор	10 кОм	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R23	Переменный резистор	100 кОм	1	сдвоенный
R24	Переменный резистор	27 кОм	1	сдвоенный

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp176.php>

Автор: АКА КАСЬЯН

Дата публикации: 2012 г.