

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Автомобильный усилитель моноблок

Краткое описание: Думаю каждый меломан автомобилист захочет иметь у себя в авто качественную аудио систему. Рассмотрим ситуацию воспроизведения НЧ частот, хм, одна мысль – без саба никуда! И если саб сможет с желанием собрать почти каждый, то с усилителем дела идут значительно тяжелее. Качественный, достаточно мощный усилитель что сможет раскачать саб стоит достаточно дорого

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Усилитель мощности</u>				
DA1	Аудио усилитель	TDA7294	1	
VT1	Биполярный транзистор	2SC5200	1	
VT2	Биполярный транзистор	2SA1943	1	
C1	Конденсатор	1 мкФ	1	
C2	Конденсатор	100 пФ	1	
C3, C4	Электролитический конденсатор	4.7мкФ 25В	2	
C5	Электролитический конденсатор	22мкФ 40В	1	
C6, C7	Электролитический конденсатор	2200мкФ 50В	2	
C8-C10	Конденсатор	0.1 мкФ	3	
R1	Резистор	1.5 кОм	1	
R2, R3	Резистор	22 кОм	2	
R4	Резистор	680 Ом	1	
R5, R6	Резистор	330 кОм	2	
R7	Резистор	4.7 Ом	1	
R8, R9	Резистор	10 Ом	2	
L1	Катушка индуктивности	Бескаркасная	1	Проводом 1мм в два слоя, 25в., D=5мм
FU1, FU2	Предохранитель	4А	2	
<u>Преобразователь напряжения</u>				
DA1	ШИМ контроллер	TL494	1	
VT1, VT2	Биполярный транзистор	BC557	2	
VT3, VT4	MOSFET-транзистор	IRFZ44N	2	
VD1, VD4-VD7	Диод	КД213А	5	
VD2, VD3	Выпрямительный диод	1N4148	2	
C1	Электролитический конденсатор	47 мкФ	1	
C2, C11, C12	Конденсатор	0.1 мкФ	3	
C3	Электролитический конденсатор	470 мкФ	1	
C4	Конденсатор	1000 пФ	1	
C5, C6	Электролитический конденсатор	2200мкФ 16В	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C7, C8	Конденсатор	0.01 мкФ	2	
C9, C10	Электролитический конденсатор	2200мкФ 35В	2	
R1	Резистор	1 кОм	1	
R2	Резистор	4.7 кОм	1	
R3	Резистор	11 кОм	1	
R4	Резистор	56 Ом	1	1-2 Ватт
R5, R6	Резистор	22 Ом	2	
R7, R8	Резистор	820 Ом	2	
R9, R10	Резистор	22 Ом	2	2 Ватт
L1	Дроссель		1	См. текст
T1	Трансформатор		1	См. текст
FU1	Предохранитель	15А	1	
<u>Блок обработки сигнала</u>				
OP1	Операционный усилитель	TL072	1	
OP2	Операционный усилитель	TL074	1	
C1, C2	Конденсатор	3.3 мкФ	2	
C3, C4, C6, C8	Конденсатор	100 пФ	4	
C5, C7, C9-C14, C16, C19	Конденсатор	0.1 мкФ	10	
C15, C18	Конденсатор	68 нФ	2	
C17	Конденсатор	50 нФ	1	
R1, R2, R5, R6	Резистор	2.2 кОм	4	
R3, R4, R9, R10	Резистор	22 кОм	4	
R7, R8, R18, R20	Резистор	15 кОм	4	
R11, R12	Резистор	1 кОм	2	
R13	Резистор	68 кОм	1	
R14	Резистор	27 кОм	1	
R15	Резистор	470 кОм	1	
R16, R17	Резистор	5.6 кОм	2	
R19	Подстроечный резистор	50 кОм	1	
R21, R23	Резистор	10 кОм	2	
R22	Подстроечный резистор	100 кОм	1	
<u>Блок коммутации и выпрямителя</u>				
	Линейный регулятор	LM78L15	1	
	Линейный регулятор	LM79L15	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
VT1	Биполярный транзистор	КТ815А	1	
VT2	Биполярный транзистор	КТ814А	1	
D1-D4	Стабилитрон	1N4743А	4	
D5	Светодиод	АЛ307БМ	1	
D6	Светодиод	АЛ307ВМ	1	
C1-C4	Электrolитический конденсатор	4700мкФ 50В	4	
C5-C8	Конденсатор	0.68 мкФ	4	
R1, R2	Резистор	1 кОм	2	0.5 Ватт
R3, R4	Резистор	2.2 кОм	2	
K1	Реле	12В 30А	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp138.php>

Автор: Корчинский А.

Дата публикации: 2009 г.