

Перечень радиокомпонентов
Список радиокомпонентов к статье: УМЗЧ для автомобиля на TDA7294

Краткое описание: Для высококачественного воспроизведения звука в движущейся машине необходима мощность не менее 50 вт на канал для фронтальной акустики, 20 вт для тыловой и 100 вт для сабвуфера. Магнитолы, продающиеся в магазинах выдают мощность 15 вт, что бы на них не писали в рекламных целях. Таким образом необходим внешний усилитель для фронта и сабвуфера (тыл обеспечит усилитель магнитолы). Именно такой усилитель и описан в данной статье.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Усилитель</u>			
DA1-DA6	Микросхема	КР574УД1А	6	
DA7	Линейный регулятор	LM7815СТ	1	
DA8	Линейный регулятор	LM7915	1	
DA9, DA10	Аудио усилитель	TDA7294	2	
VT1	Биполярный транзистор	КТ815А	1	
VT2, VT3	Биполярный транзистор	КТ814А	2	
VT4, VT8	Биполярный транзистор	КТ815Г	2	
VT5	Биполярный транзистор	КТ816Г	1	
VT6	Биполярный транзистор	КТ817Г	1	
VT7	Биполярный транзистор	КТ814Г	1	
VT9	Биполярный транзистор	КТ8102А	1	
VT10	Биполярный транзистор	КТ8101А	1	
VD1-VD6	Диод	КД510А	6	
С1, С2, С9, С13	Конденсатор	3.3 пФ	4	
С3-С8	Конденсатор	0.15 мкФ	6	
С10,С11	Конденсатор	0.33 мкФ	2	
С12	Конденсатор	0.033 мкФ	1	
С14, С15, С21, С22, С30, С31	Электролитический конденсатор	10мкФ	6	на 25В
С16, С17, С23, С24, С26, С32, С33, С35, С42	Конденсатор	0.1 мкФ	9	
С18, С27	Конденсатор	0.47 мкФ	2	
С19, С28	Конденсатор	100 пФ	2	
С20, С25, С29, С34	Электролитический конденсатор	22мкФ	4	С20-50В,С25,С34-63В,С29-50В
С36, С37	Конденсатор	6.8 пФ	2	
С38, С39	Конденсатор	33 пФ	2	
С40, С41	Конденсатор	470 пФ	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R1	Переменный резистор	50кОм	1	Сtereo резистор
R2-R5	Резистор	47 кОм	4	0,125Вт
R6, R7, R23, R31	Резистор	15 кОм	3	R6, R7-0,125Вт, R23, R31-0,25Вт
R8	Подстроечный резистор	47кОм	1	
R9, R14, R17	Резистор	6.8 кОм	1	R9-0,125Вт; R14, R17-0,25Вт
R10	Резистор	5.1 кОм	1	0,125Вт
R11	Резистор	36 кОм	1	0,125Вт
R12	Резистор	6.2 кОм	1	0,125Вт
R13, R16, R36	Резистор	12 кОм	3	R13, R16-0,25Вт, R36-0.125Вт
R15, R18	Резистор	82 кОм	2	0,25Вт
R19, R22, R25, R27, R30, R33	Резистор	22 кОм	6	0,25Вт
R20, R21, R28, R29, R35, R38, R41-R43	Резистор	10 кОм	8	R20, R21, R28, R29, R41-0,25Вт, R35, R38, R42, R43-0,125Вт
R24, R32	Резистор	680 Ом	2	0,25Вт
R26, R34, R55, R56, R59	Резистор	10 Ом	5	R26, R34, R59-1Вт; R55, R56-0,25Вт
R37	Резистор	270 кОм	1	0,125Вт
R39	Резистор	8.2 кОм	1	0,125Вт
R40	Резистор	2.2 кОм	1	0,125Вт
R44	Переменный резистор	4.7кОм	1	
R45, R46	Резистор	180 Ом	2	0,25Вт
R47, R48	Резистор	430 Ом	2	0,5Вт
R49, R50, R57, R58	Резистор	100 Ом	4	0,25Вт
R51, R52	Резистор	2 кОм	2	0,25Вт
R53, R54	Резистор	2 Ом	2	0,5Вт
	<u>Инвертор</u>			
2DA1	ШИМ контроллер	TL494	1	
2VT1, 2VT2	Биполярный транзистор	КТ646А	2	
2VT3-2VT6	MOSFET-транзистор	IRFZ44	4	
2VD1, 2VD2	Диод	КД510А	2	
2VD3-2VD11	Диод	КД213А	9	
2VD12	Диод	КД522А	1	
2C1, 2C2, 2C5, 2C6	Конденсатор	0.01 мкФ	4	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
2C3	Электролитический конденсатор	10мкФ	1	
2C4	Конденсатор	1000 пФ	1	
2C7, 2C8, 2C15, 2C16	Электролитический конденсатор	2200мкФ	4	2C7, 2C8-на 16В; 2C15, 2C16-на 50В
2C9, 2C10, 2C13, 2C14	Электролитический конденсатор	470мкФ	4	
2C11, 2C12	Электролитический конденсатор	4700мкФ	2	на 35В
2C17	Электролитический конденсатор	100мкФ	1	
2R1	Резистор	470 кОм	1	
2R2	Резистор	33 кОм	1	
2R3, 2R4	Резистор	4.7 кОм	2	
2R5	Резистор	10 кОм	1	
2R6	Резистор	15 кОм	1	
2R7, 2R8	Резистор	51 Ом	2	
2R9, 2R10	Резистор	1 кОм	2	
2R11-2R14, 2R20	Резистор	10 Ом	5	
2R15, 2R16	Резистор	22 Ом	2	1Вт
2R17	Подстроечный резистор	4.7кОм	1	
2R18, 2R19	Резистор	47 кОм	2	
2DR1-2DR5	Дроссель		5	
2Т1	Трансформатор		1	
К1	Реле		1	на 12В

[Добавить компоненты](#)

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp18.php>

Дата публикации: 2005 г.