

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Упрощенный Zero D 50 Rev D4 для фронтальной акустики в авто

Краткое описание: После сборки в авто моноблока на основе усилителя Ланзар и спустя какое-то время, захотелось еще сделать усилитель для фронтальных колонок, т.к. установленный ранее меня перестал радовать. Сперва, были мысли сделать усилитель на "рассыпухе", Лайкова 6 версии. Но в моем авто стоят динамики не за 1000\$ долларов и услышать разницу в звуке достаточно сложно, тем более при езде по нашим «дорогам». Решено было взять за основу микросхемный усилитель

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Преобразователь напряжения (ПН)			
	ШИМ-преобразователь	SG3525	1	
VT1, VT2	MOSFET-транзистор	IRF3205	2	
VT3	Биполярный транзистор	2N5551	1	
VD	Диод	HER804	4	
VD1	Стабилитрон	12 В	1	
	Оптопара	PC817	1	
L1, L2	Катушка индуктивности	10 мкГн	2	
L3	Катушка индуктивности	100 мкГн	1	
L4	Катушка индуктивности	3 мкГн	1	
C1, C8	Конденсатор	10 нФ	2	
C2	Конденсатор	2.2 нФ	1	
C3, C5	Электролитический конденсатор	2700 мкФ 35В	2	
C4, C6	Конденсатор	220 нФ	2	
C7, C11, C17	Конденсатор	100 нФ	3	
C9	Конденсатор	0.47 мкФ	1	
C10	Электролитический конденсатор	220 мкФ 25В	1	
C12, C13	Электролитический конденсатор	47 мкФ 25В	2	
C14	Конденсатор	560 пФ	1	
C15	Конденсатор	1.2 нФ	1	
C16, C19, C25	Конденсатор	1 мкф	3	
C18	Электролитический конденсатор	10 мкФ 25В	1	
C20-C24	Электролитический конденсатор	1500 мкФ 25в	5	
R1, R4, R7	Резистор	22 Ом	3	
R2, R5	Резистор	2.2 кОм	2	
R3	Резистор	47 Ом	1	
R6, R18	Резистор	1 кОм	2	
R8	Резистор	10 кОм	1	
R9, R12-R14	Резистор	12 кОм	4	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R10	Подстроечный резистор	47 кОм	1	
R11	Резистор	10 Ом	1	
R15	Резистор	100 Ом	1	
R16, R20	Резистор	4.7 кОм	2	
R17	Резистор	2.4 кОм	1	
R19	Резистор	75 кОм	1	
F1	Предохранитель	20А	1	
<u>Усилитель мощности</u>				
U1	Операционный усилитель	LT1363	1	
U2	Аудио усилитель	LM3886	1	
VD1, VD2	Стабилитрон	FLZ12VACT	2	
C1	Конденсатор	420 пФ	1	
C3	Конденсатор	390 пФ	1	
C4, C5	Конденсатор	5 пФ	2	
C6, C10	Конденсатор	10 пФ	2	
C7	Конденсатор	100 пФ	1	
C9	Конденсатор	15 пФ	1	
C21-C23	Электrolитический конденсатор	10 мкФ	3	
C24-C27	Электrolитический конденсатор	220 мкФ	4	
R1, R2	Резистор	2 кОм	2	
R3	Резистор	4 кОм	1	
R5	Резистор	220 Ом	1	
R6	Резистор	33 кОм	1	
R7, R8	Резистор	40 кОм	2	
R9, R12, R16	Резистор	3.3 кОм	3	
R10, R24, R27	Резистор	510 Ом	3	
R13	Резистор	1.5 кОм	1	
R14	Резистор	150 Ом	1	
R15	Резистор	80.6 кОм	1	
R21	Резистор	4.7 кОм	1	
R22, R25	Резистор	1 Ом	2	
R23, R26	Резистор	1 кОм	2	
<u>Блок защиты от постоянки на выходе</u>				
VT1-VT3	Биполярный транзистор	BC546	3	
VT4	Биполярный транзистор	BD139	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
VD1	Стабилитрон	BZX55C12	1	
VD2	Выпрямительный диод	1N4148	1	
C1, C2	Электролитический конденсатор	100 мкФ 25В	2	
R1, R2	Резистор	51 кОм	2	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp157.php>

Автор: Морозов Федор

Дата публикации: 2011 г.