

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Усилитель класса D 100 Вт

Краткое описание: Интерес к усилителям мощности (УМ) класса D появился после разработки первых Импульсных Источников Питания. Стояла задача собрать простой и экономичный УМ. Тема эта не имела своего развития, пока на глаза не попался патент, на то время ведущего инженера-разработчика фирмы Филипс, Бруно Путзейса. Одновременно прочитал статью Сергея Кузнецова на ту же тему

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	Операционный усилитель	NE5532	1	
IC2	Компаратор	LM311	1	
IC3	Драйвер	IR2110	1	
IC4	Микросхема	KA393	1	
IC5	Программируемый таймер и осциллятор	NE555	1	
VT1	Биполярный транзистор	BCX56	1	
VT2	Биполярный транзистор	BCX53	1	
VT3-VT5	Биполярный транзистор	MMBT5401	3	
VT6	Биполярный транзистор	BC817	1	
VT7	Биполярный транзистор	TIP112	1	
VT8, VT9	MOSFET-транзистор	IRF540Z	2	
VD1-VD4	Стабилитрон	BZV55C12	4	
VD5	Выпрямительный диод	MURA260T3	1	
VD6	Выпрямительный диод	MURA210T3G	1	
VD7, VD8	Выпрямительный диод	MURA205	2	
HL1	Светодиод		1	
C1, C2, C15, C16	Электролитический конденсатор	10 мкФ	4	
C3,C4	Конденсатор	510 пФ	2	
C5,C7,C13,C14,C17-C20,C22,C24	Конденсатор	1 нФ	10	
C6,C8,C21,C23,C25,C28,C30	Электролитический конденсатор	1 мкФ	7	
C9,C10	Конденсатор	3.9 нФ	2	
C11, C12	Конденсатор	330 пФ	2	
C26	Конденсатор	470 нФ	1	
C27, C29	Электролитический конденсатор	1000 мкФ	2	
C31, C32	Конденсатор	100 нФ	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R1-R4, R11, R13, R14, R19, R25, R26, R38	Резистор	1 кОм	11	
R5	Резистор	330 Ом	1	
R6, R7, R23, R30	Резистор	2 кОм	4	
R8, R9, R34	Резистор	1.8 кОм	3	
R10, R12	Резистор	1.2 кОм	2	
R15, R16	Резистор	8.2 кОм	2	
R17, R18, R31, R32	Резистор	10 кОм	4	
R20-R22, R24, R28, R33	Резистор	4.7 кОм	6	
R27	Резистор	100 кОм	1	
R29	Резистор	66 кОм	1	
R35, R39	Резистор	1 МОм	2	
R36, R37	Резистор	15 Ом	2	
L1, L2	Дроссель	BLM21BD102SN10	1	
L3	Дроссель	30 мкГн	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp68.php>

Автор: Игнатъев Ю.

Дата публикации: 2012 г.