

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Возможности TDA2030

Краткое описание: Микросхема усилителя НЧ TDA2030A фирмы ST Microelectronics пользуется заслуженной популярностью среди радиолюбителей. Она обладает высокими электрическими характеристиками и низкой стоимостью, что позволяет при минимальных затратах собирать на ней высококачественные УНЧ мощностью до 18 Вт. Однако не все знают о ее "скрытых достоинствах": оказывается, на этой ИМС можно собрать ряд других полезных устройств.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Рис. 1</u>				
DA1	Аудио усилитель	TDA2030A	1	
VD1, VD2	Выпрямительный диод	1N4001	2	
C1	Электролитический конденсатор	1 мкФ	1	
C2	Электролитический конденсатор	47 мкФ	1	
C3, C6	Электролитический конденсатор	220 мкФ	2	
C4, C5	Конденсатор	100 нФ	2	
R1	Резистор	47 кОм	1	
R2	Резистор	680 Ом	1	
R3	Резистор	13 кОм	1	
R4	Резистор	1 Ом	1	
BA1	Динамическая головка		1	
<u>Рис. 2</u>				
DA1	Аудио усилитель	TDA2030A	1	
VD1, VD2	Выпрямительный диод	1N4001	2	
C1, C2, C4	Электролитический конденсатор	10 мкФ	3	
C3	Электролитический конденсатор	220 мкФ	1	
C5, C7	Конденсатор	100 нФ	2	
C6	Электролитический конденсатор	2200 мкФ	1	
R1-R3, R5	Резистор	100 кОм	4	
R4	Резистор	4.7 кОм	1	
R6	Резистор	1 Ом	1	
BA1	Динамическая головка		1	
<u>Рис. 3</u>				
DA1	Аудио усилитель	TDA2030A	1	
VT1	Биполярный транзистор	BD908	1	
VT2	Биполярный транзистор	BD907	1	
VD1, VD2	Выпрямительный диод	1N4001	2	
C1	Электролитический конденсатор	1 мкФ	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C2	Электролитический конденсатор	47 мкФ	1	
C3, C4	Электролитический конденсатор	100 мкФ	2	
C5, C6, C8	Конденсатор	100 нФ	3	
C7	Конденсатор	220 нФ	1	
R1	Резистор	47 кОм	1	
R2	Резистор	1.5 кОм	1	
R3, R4	Резистор	1.5 Ом	2	
R5	Резистор	30 кОм	1	
R6	Резистор	1 Ом	1	
BA1	Динамическая головка		1	
<u>Рис. 4</u>				
DA1, DA2	Аудио усилитель	TDA2030A	2	
VD1-VD4	Выпрямительный диод	1N4001	4	
C1	Электролитический конденсатор	1 мкФ	1	
C2, C9	Электролитический конденсатор	47 мкФ	2	
C3, C5	Электролитический конденсатор	100 мкФ	2	
C4, C8	Конденсатор	100 нФ	2	
C6, C7	Конденсатор	220 нФ	2	
R1, R9	Резистор	47 кОм	2	
R2, R8	Резистор	1 кОм	2	
R3, R6, R7	Резистор	22 кОм	3	
R4, R5	Резистор	1 Ом	2	
BA1	Динамическая головка		1	
<u>Рис. 5</u>				
DA1-DA3	Аудио усилитель	TDA2030A	3	
VT1	Биполярный транзистор	BD908	1	
VT2	Биполярный транзистор	BD907	1	
VD1-VD6	Выпрямительный диод	1N4007	6	
C1, C9, C16	Электролитический конденсатор	100 мкФ	3	
C2, C3, C10, C12, C13, C19, C24	Конденсатор	100 нФ	7	
C4	Конденсатор	33 нФ	1	
C5	Конденсатор	15 нФ	1	
C6	Электролитический конденсатор	10 мкФ	1	
C7	Электролитический конденсатор	220 мкФ	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C8, C11, C17, C18, C23	Конденсатор	220 нФ	5	
C14, C20, C21	Конденсатор	1.5 нФ	3	
C15	Конденсатор	750 пФ	1	
C22	Электrolитический конденсатор	47 мкФ	1	
R1, R8	Резистор	1.5 Ом	2	2 Вт
R2	Резистор	100 кОм	1	
R3, R4, R11, R12, R20	Резистор	22 кОм	5	
R5, R13	Резистор	3.3 кОм	2	
R6, R10, R18	Переменный резистор	47 кОм	3	
R7, R17	Резистор	100 Ом	2	
R9, R15, R21	Резистор	1 Ом	3	
R14	Резистор	6.8 кОм	1	
R16, R23	Резистор	2.2 кОм	2	
R19	Резистор	12 кОм	1	
R22	Резистор	150 Ом	1	
BA1	Динамическая головка		1	НЧ
BA2	Динамическая головка		1	СЧ
BA3	Динамическая головка		1	ВЧ
<u>Мощный повторитель сигнала</u>				
DA1	Аудио усилитель	TDA2030A	1	
<u>Умощнение источников питания</u>				
DA1	Аудио усилитель	TDA2030A	1	
VD1	Стабилитрон	BZX55C5V1	1	
C1	Электrolитический конденсатор	10 мкФ	1	
C2	Конденсатор	100 нФ	1	
R1	Резистор	470 Ом	1	
<u>Простой лабораторный блок питания</u>				
DA1	Линейный регулятор	LM78L05	1	
DA2	Аудио усилитель	TDA2030A	1	
C1	Электrolитический конденсатор	1 мкФ	1	
C2	Конденсатор	100 нФ	1	
<u>Простой лабораторный блок питания</u>				
DA1	Аудио усилитель	TDA2030A	1	
C1	Электrolитический конденсатор	10 мкФ	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C2	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
R1	Переменный резистор	33 кОм	1	
R2	Резистор	4.3 кОм	1	
<u>Стабилизированный лабораторный блок питания</u>				
DA1	Линейный регулятор	LM78L05	1	
DA2	Аудио усилитель	TDA2030A	1	
VD1	Стабилитрон	KC515A	1	
C1	Электролитический конденсатор	10 мкФ	1	
C2	Электролитический конденсатор	1 мкФ	1	
C3	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
R1, R2	Резистор	2 кОм	2	
R3	Переменный резистор	10 кОм	1	
R4	Резистор	10 кОм	1	
<u>Регулируемый источник тока</u>				
DA1	Линейный регулятор	LM78L05	1	
DA2	Аудио усилитель	TDA2030A	1	
C2	Конденсатор	100 нФ	1	
R1	Переменный резистор	10 кОм	1	
R4	Резистор	10 Ом	1	5 Вт
Rx	Резистор		1	
PA1	Амперметр		1	
Bat	Батарея	1.2-12 В	1	
<u>Мощный генератор прямоугольных импульсов</u>				
DA1	Аудио усилитель	TDA2030A	1	
C1	Конденсатор	47 нФ	1	
R1-R3	Резистор	10 кОм	3	
BA1	Динамическая головка		1	
<u>Мощный низкочастотный генератор синусоидальных колебаний</u>				
DA1	Аудио усилитель	TDA2030A	1	
	Резистор	100 кОм	1	
C1	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
C2	Конденсатор	47 нФ	1	
R1-R5	Резистор	10 кОм	5	
BA1	Динамическая головка		1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DA1	Аудио усилитель	TDA2030A	1	
C1, C2	Конденсатор	15 нФ	2	
C3	Электролитический конденсатор	1000 мкФ	1	
R1	Подстроечный резистор	2.2 кОм	1	
R2, R4	Резистор	10 кОм	2	
R3	Резистор	3 кОм	1	
R5	Резистор	8.2 Ом	1	10 Вт
EL1, EL2	Лампа	СМН 6.3х50	2	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp136.php>

Дата публикации: 2007 г.