

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Усилитель мощности 60/120 Ватт на LM4780

Краткое описание: Изучаем усилитель мощности на интегральной микросхеме LM4780 от National Semiconductor. Что в ней особенного? Ну, прежде всего - это очень низкий уровень гармонических искажений. Обычно, производители обозначают максимальную мощность своей очередной гениальной поделки при коэффициенте гармоник 10%. У этой же микросхемы, КГ при максимальной указанной мощности составляет всего 0,5%! Таким образом, это самая честная микруха из всех мной встреченных.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Включение в двухканальном режиме</u>				
DA1	Аудио усилитель	LM4780	1	
C1, C2	Конденсатор	1.5 пкФ	2	
C3, C4	Конденсатор	1 мкФ	2	
C5, C6	Электролитический конденсатор	68 мкФ 50В	2	
C7, C9, C13, C14	Конденсатор	100 нФ	4	
C11, C8	Электролитический конденсатор	10 мкФ 50В	2	
C10, C12	Электролитический конденсатор	1000 мкФ 50В	2	
R1	Резистор	10 кОм	1	
R2, R3, R5, R7	Резистор	1 кОм	4	
R4, R6	Резистор	15 кОм	2	
R8, R11	Резистор	20 кОм	2	
R9, R10	Резистор	2.7 Ом	2	1Вт - 2Вт
SW1	Кнопка	С фиксацией	1	
<u>Включение в мостовом режиме</u>				
DA1	Аудио усилитель	LM4780	1	
C1	Конденсатор	1 мкФ	1	
C2	Конденсатор	4.7 мкФ	1	
C3	Электролитический конденсатор	4.7 мкФ	1	
C4, C8	Электролитический конденсатор	10 мкФ 50В	2	
C5, C6, C10, C11	Конденсатор	100 нФ	4	
C7, C9	Электролитический конденсатор	1000 мкФ 50В	2	
R1	Резистор	10 кОм	1	
R2, R5	Резистор	4.7 кОм	2	
R3, R6	Резистор	47 кОм	2	
R4	Резистор	3.3 кОм	1	
R9	Резистор	51 кОм	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R7, R8	Резистор	2.7 Ом	2	1Вт - 2Вт
SW1	Кнопка	С фиксацией	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp121.php>

Дата публикации: 2005 г.