

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: PA100 2x100W усилитель своими руками (4xLM3886)

Краткое описание: Когда я собрал свои мощные самодельные 4-х омные колонки, то усилитель не мог "раскачать" такую нагрузку, поэтому решено было собирать более мощный усилитель. Я разработал схему усилителя мощности, в которой используется две микросхемы LM3886 на канал, в схеме с параллельным включением. На 8-ми омной нагрузке выходная мощность усилителя получается порядка 50 Ватт, на 4-х омной 100 Ватт. В данном усилителе используется 4-е микросхемы LM3886.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>УНЧ</u>			
U1, U2	Аудио усилитель	LM3886	2	
C1	Конденсатор	1 мкФ	1	
C2, C6	Электролитический конденсатор	100 мкФ	2	
C3, C7	Конденсатор	4.7 пФ	2	
C4, C8	Конденсатор	220 пФ	2	
C5, C9	Электролитический конденсатор	10 мкФ	2	
C10, C11, C13	Конденсатор	0.1 мкФ	3	
C12, C14	Электролитический конденсатор	1000 мкФ	2	
C20	Конденсатор	470 пФ	1	
R1	Резистор	47 кОм	1	
R2, R3, R7, R8	Резистор	1 кОм	4	
R4, R9	Резистор	22 кОм	2	
R5, R10	Резистор	10 кОм	1	
R6, R11, R13-R16	Резистор	0.5Ом 1Вт 1%	6	
R12	Резистор	2 Ом	1	
R20	Резистор	680 Ом	1	
	<u>Блок питания</u>			
U1, U2	Линейный регулятор	LT1083	2	
D1-D8	Выпрямительный диод	MUR860	8	
C1, C4	Электролитический конденсатор	10000 мкФ	2	
C2, C5	Конденсатор	1 мкФ	2	
C3, C6	Электролитический конденсатор	100 мкФ	2	
R1, R2	Резистор	100 Ом	2	
R3, R4	Подстроечный резистор	2.5 кОм	2	
TX1, TX2	Трансформатор	220/25В	2	
	<u>Мощный стабилизатор</u>			
N1, N2	Линейный регулятор	LM317	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
V1, V2	Биполярный транзистор	TIP2955	2	
V3-V12	Выпрямительный диод	MUR1560	10	
V13, V14	Выпрямительный диод	1N4007	2	
C1-C8	Конденсатор	0.01 мкФ	8	
C9, C10	Электролитический конденсатор	10000мкФ 35В	2	
C11, C12	Конденсатор	0.1мкФ 63В	2	
C13, C14	Электролитический конденсатор	10мкФ 35В	2	
C15, C16	Электролитический конденсатор	100мкФ 35В	1	
R1, R2	Резистор	2.2Ом 2 Вт	2	
R3, R4	Резистор	27 кОм	2	
R5, R6	Резистор	4.7 кОм	2	
R7, R8	Резистор	220 Ом	2	
F1, F2	Предохранитель	10А	2	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp149.php>

Дата публикации: 2011 г.