

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Высококачественный усилитель мощностью 50Вт на микросхеме TDA1514A

Краткое описание: Пожалуй, один из самых лучших и качественных усилителей из серии TDA на раритетной микросхеме производства компании Philips

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Микросхема	TDA1514A	1	
C1	Конденсатор	1 мкФ	1	
C2	Конденсатор	220 пФ	1	
C4	Электролитический конденсатор	3.3мкФ	1	
C5	Конденсатор	22 нФ	1	
C6, C8	Электролитический конденсатор	1000мкФ	2	
C7, C9	Конденсатор	470 нФ	2	
C10	Электролитический конденсатор	100мкФ	1	100В
R1	Резистор	20 кОм	1	
R2	Резистор	680 Ом	1	
R5	Резистор	470 кОм	1	
R6	Резистор	10 Ом	1	Подбирается при настройке
R7	Резистор	22 кОм	1	
<u>Схема с вольтдобавкой</u>				
	Микросхема	TDA1514A	1	
C1	Конденсатор	1 мкФ	1	
C2	Конденсатор	220 пФ	1	
C3	Электролитический конденсатор	220мкФ	1	От 35В и выше
C4	Электролитический конденсатор	3.3мкФ	1	
C5	Конденсатор	22 нФ	1	
C6, C8	Электролитический конденсатор	1000мкФ	2	
C7, C9	Конденсатор	470 нФ	2	
C10	Электролитический конденсатор	100мкФ	1	100В
R1	Резистор	20 кОм	1	
R2	Резистор	680 Ом	1	
R3	Резистор	47 Ом	1	Подбирается при настройке
R4	Резистор	82 Ом	1	Подбирается при настройке
R5	Резистор	470 кОм	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R6	Резистор	10 Ом	1	Подбирается при настройке
R7	Резистор	22 кОм	1	
<u>Мостовое включение</u>				
	Микросхема	TDA1514A	2	
C1	Конденсатор	1 мкФ	1	
C2	Конденсатор	220 пФ	1	
C4	Электролитический конденсатор	3.3мкФ	1	
C5, C14, C16	Конденсатор	22 нФ	3	
C6, C8	Электролитический конденсатор	1000мкФ	2	
C7, C9	Конденсатор	470 нФ	2	
C13, C15	Электролитический конденсатор	3.3мкФ	2	
R1, R7	Резистор	20 кОм	2	
R2, R8	Резистор	680 Ом	2	
R5, R9	Резистор	470 кОм	2	
R6, R10	Резистор	10 Ом	2	Подбирается при настройке
R11	Резистор	1.3 кОм	1	
R12, R13	Резистор	22 кОм	2	
<u>Импульсный блок питания</u>				
IC1	Драйвер питания и MOSFET	IR2153	1	
VT1, VT2	MOSFET-транзистор	IRF740	2	
VD1, VD2	Выпрямительный диод	SF18	2	
VD3-VD6	Диод	Любые Шоттки	4	Ультрабыстрые диоды или Шоттки
VDS1	Диодный мост		1	Диодный мост на необходимый ток
C1, C2	Электролитический конденсатор	680мкФ	2	200В
C3	Конденсатор	10 нФ	1	400В
C4	Конденсатор	1000 пФ	1	
C5	Электролитический конденсатор	100мкФ	1	
C6	Конденсатор	470 нФ	1	
C7	Конденсатор	1 нФ	1	
C8, C10	Электролитический конденсатор	1000мкФ	2	
C9, C11, C20	Конденсатор	100 нФ	3	
R2, R3	Резистор	100 кОм	1	0.5Вт
R4	Резистор	14 кОм	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R5, R6	Резистор	27 Ом	2	
R8	Резистор	1 кОм	1	2Вт
R9	Резистор	47 кОм	1	2Вт
Tr1	Трансформатор		1	TBC-110Пц15
L1-L4	Катушка индуктивности	100мкГн	4	
F1	Предохранитель	10А	1	
<u>Питание усилителя в машине</u>				
IC1	Драйвер питания и MOSFET	IR2153	1	
VT1, VT2	MOSFET-транзистор	IRF3205	2	
VD3-VD6	Диод		4	Ультрабыстрые или Шоттки
C4	Конденсатор	1000 пФ	1	
C5	Электролитический конденсатор	100мкФ	1	
C6	Конденсатор	470 нФ	1	
C8, C10	Электролитический конденсатор	1000мкФ	2	
C9, C11	Конденсатор	100 нФ	2	
R4	Резистор	14 кОм	1	
R5, R6	Резистор	27 Ом	2	
Tr1	Трансформатор		1	Мотается на ферритовом кольце M2000NM 31x19x7
L3, L4	Катушка индуктивности	100мкГн	2	
<u>Питание от трансформатора</u>				
Tr1	Трансформатор		1	Трансформатор на необходимое напряжение
VDS1	Диодный мост		1	На необходимое напряжение и ток
C1, C4	Электролитический конденсатор	4700мкФ	2	Не менее 4700мкФ 35В
C2, C3	Конденсатор	100 нФ	2	Плёночные или керамические

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp195.php>

Автор: [CARCASS](#)

Дата публикации: 21.04.2013