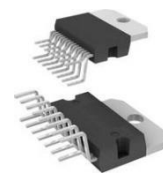


Hi-Fi инвертирующий МИНИ усилитель на микросхеме TDA7294/TDA7293

Список деталей

<https://electroclub.info/>



Обозначение	Тип (производитель)	Номинал	Количество	Примечание
R1	SMD типоразмера 1206, точность 5%	1,5 кОм	1	Можно использовать точностью 1%
R2, R3, R5	SMD типоразмера 1206, точность 1%	33 кОм	3	Можно использовать точностью 5%, но для стерео усилителя подобрать одинаковые сопротивления в обоих каналах
R4	SMD типоразмера 1206, точность 1%	1,5 кОм	1	Можно использовать точностью 5%, но для стерео усилителя подобрать одинаковые сопротивления в обоих каналах
R6	SMD типоразмера 1206, точность 5%	12 кОм	1	Можно использовать точностью 1%
R7, R8	SMD типоразмера 1206, точность 5%	33 кОм	2	Можно использовать точностью 1%
R9	Любой металлопленочный, мощность 0,5...1 Вт, точность 5%	6,8 Ом	1	Российский можно 0,5 Вт, импортный 1 Вт
R10	SMD типоразмера 1206, точность 5%	1...1,5 Ом	1	Сопротивление не должно быть больше 3 Ом, можно заменить перемычкой. Можно использовать точностью 1%
C1	Керамический на 25...50В K10-176, Murata, Vishay	1500 пФ или другая емкость, см. статью на сайте	1	Класс ТКЕ НПО (NPO) Емкость зависит от сопротивления регулятора громкости!!!
C2	Пленочный Epcos, Wima, Vishay	0,47 мкФ (0,33...0,68 мкФ)	1	Качественный конденсатор с лавсановым, или полипропиленовым (немного лучше) диэлектриком. Наиболее сильно влияет на качество звука. Выбор емкости конденсатора описан на сайте.

C3	Керамический на 50В K10-176, Murata, Vishay	47 пФ (47...82 пФ)	1	Класс ТКЕ НПО (NPO). Емкость выбирается в зависимости от желаемой максимальной частоты. См. статью на сайте.
C4	Электролитический Jamicon, Epcos, Samwha, Panasonic	47 мкФ 50 В	1	Диаметр 6,3 мм
C5	Пленочный Epcos, Wima, Vishay	0,1 мкФ 63...100 В	1	Расстояние между выводами 5 - 7,5 - 10 мм
C6	Электролитический Jamicon, Epcos, Samwha, Panasonic	100 мкФ 50 В	1	Диаметр 8 мм
C7, C9	Пленочный Epcos, Wima, Vishay	2,2 мкФ 63...100 В (1,5...3,3 мкФ)	2	Расстояние между выводами 10...20 мм Можно заменить на K73- 17, но нежелательно.
C8, C10	Электролитический Jamicon, Epcos, Samwha, Panasonic, Elna, Nichicon	1000 мкФ 50 В	2	1. Диаметр 13 или 16 мм. 2. Есть смысл использовать конденсаторы Low ESR
DA1	TDA7293	-	1	Можно заменить на TDA7294, но будет совсем чуть-чуть хуже. Перемычку на плате устанавливайте в соответствии с типом микросхемы!