

Технические характеристики

Напряжение питания V_s	6-18 В	
Пиковое значение выходного тока I_o	4 А	
Ток в режиме покоя I_q	100 мА	
Сопротивление нагрузки R_l	от 2 Ом	
Коэффициент нелинейных искажений, $K_{г}$	0,1%	
Стандартный режим 4x11 Вт		
Долговременная выходная мощность P_o , при $V_p = 14,4$ В и $K_{г}=10\%$	$R_l = 2$ Ом	$R_l = 4$ Ом
	11 Вт	6 Вт
Мостовое включение 2x22 Вт		
Долговременная выходная мощность P_o , при $V_p = 14,4$ В, $K_{г}=10\%$ и $R_l = 4$ Ом	22 Вт	
Диапазон воспроизводимых частот	45-20000 Гц	

*более подробную техническую информацию смотрите в спецификации (data sheet) микросхемы на которой построен усилитель мощности звука.

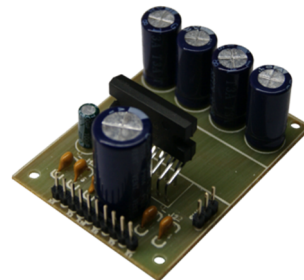
Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу устройства в течение 12 месяцев со дня продажи. Обмен на аналогичное устройство (не подошло по характеристикам, попался брак и т.п.) можно произвести в течение 14 дней со дня продажи. В остальных случаях гарантия не распространяется.

Мы благодарны Вам за покупку и надеемся, что это устройство будет способствовать решению поставленных Вами задач!

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Усилитель мощности звука 4x11/2x22 Вт (TDA1554)



Частное Предприятие «Юнимодуль»
220007, г. Минск, ул. Аэродромная, 40
Тел/факс (017)3936140
unimodul@gmail.com
unim.by

Минск 2013

Назначение

Данный усилитель построен на микросхеме TDA1554Q произведенной компанией NXP Semiconductors (Philips, Нидерланды). Благодаря небольшим размерам и однополярному напряжению питания до 18 В, данный усилитель можно использовать в качестве основного или дополнительного УМЗЧ в домашней или автомобильной аппаратуре. Элементная база блока, позволяет самому устанавливать необходимую мощность и количество каналов подключения.

Принцип работы

Четырехканальный (или двухканальный) усилитель мощности звука смонтирован на печатной плате из стеклотекстолита размерами 45x60 мм. Усиление звука выполняет интегральная микросхема TDA1554, которая обладает минимальным коэффициентом нелинейных искажений и уровнем собственных шумов. Данная микросхема служит для усиления 4-х каналов, однако, благодаря мостовой схеме включения, можно подключить 2 канала и удвоить выходную мощность усилителя.

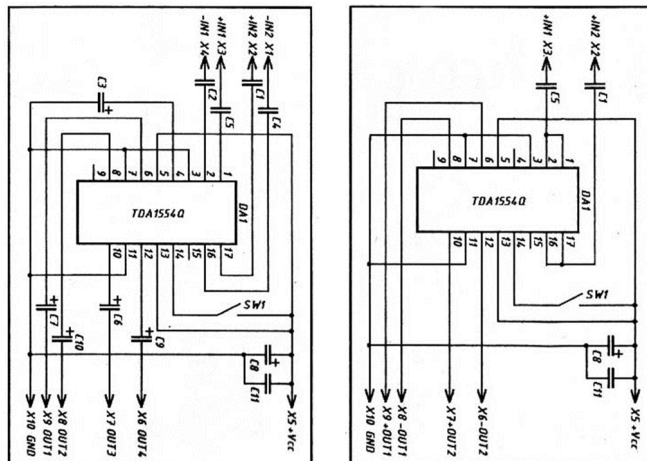
Перед подключением и работой с усилителем, необходимо установить микросхему на радиатор семейства Pentium. Радиатор устанавливается перпендикулярно корпусу усилителя.

На плате предусмотрены монтажные отверстия для прочной установки УНЧ в корпус.

!Во время работы, проверяйте температуру микросхемы. При сильном нагреве увеличьте размер радиатора или установите активное охлаждение (вентилятор).

!Соблюдайте полярность подключения усилителя. При неправильном подключении микросхема выходит из строя.

Электрическая принципиальная схема



Монтажная схема

