

Технические характеристики

Напряжение питания V_s	8-18 В	
Пиковое значение выходного тока I_o	3 А	
Ток в режиме покоя I_q	65 мА	
Сопротивление нагрузки R_l	от 2 Ом	
Коэффициент нелинейных искажений, $K_{г}$	0,2%	
Долговременная выходная мощность P_o , при $V_p = 14,4$ В и $K_{г}=10\%$	$R_l = 4$ Ом	$R_l = 2$ Ом
	6,5 Вт	10 Вт
Коэффициент усиления по напряжению K_u	50 дБ	
Входное полное сопротивление, R_i	70 кОм	
Диапазон воспроизводимых частот	50-15000 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!



Частное Предприятие «Юнимодуль»
220007, г. Минск, ул. Аэродромная, 40

Тел/факс (017)3936140
unimodul@gmail.com
unim.by

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Усилитель мощности звука 2x10 Вт (TDA2005)



Минск 2013

Назначение

Данный усилитель построен на микросхеме TDA2005 произведенной компанией STMicroelectronics (Швейцария). Благодаря небольшим размерам и большому напряжению питания до 18 В, данный усилитель можно использовать в качестве основного или дополнительного УМЗЧ в переносной стационарной аппаратуре.

Принцип работы

Одноканальный усилитель мощности звука смонтирован на печатной плате из стеклотекстолита размерами 42x27 мм. Усиление звука выполняет интегральная микросхема TDA2005, которая обладает минимальным коэффициентом нелинейных искажений и уровнем собственных шумов. Микросхема относится к усилителю класса В и не требует дополнительных настроек.

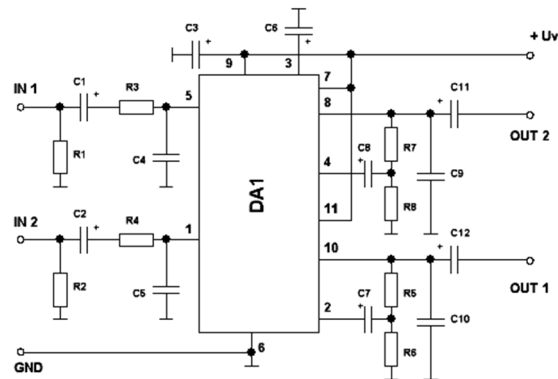
Перед подключением и работой с усилителем, необходимо установить микросхему на радиатор. Радиатором может послужить металлическая пластина размером от 300 см. кв. или шасси устройства, в которое устанавливается усилитель. Для эффективности теплоотдачи необходимо использовать термопасту.

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 и схема подключения

