

Низкочастотный усилитель LME49810 на 600 Вт

Микросхему мощного аудиоусилителя разработала компания National Semiconductor. Новая микросхема LME49810 является драйвером для управления мощными выходными транзисторами, работающими в режиме эмиттерного повторителя — усиления по току. Функции усиления по напряжению выполняет сама микросхема, допустимый диапазон напряжений питания составляет $\pm 20 \dots 100$ В. Такое решение позволит создавать простые по схемотехнике усилители низкой частоты с большой выходной мощностью — до 600 Вт. LME49810 — это идеальная микро-

схема для сабвуфера либо мощного усилителя для концертной акустики. В ряде случаев эту микросхему можно рекомендовать в качестве замены хорошо известной TDA7294. Дополнительно в новый усилитель включены схемы защиты от щелчков при включении питания, активизации режима MUTE

и защиты от перегрева, автоматически отключающей микросхему при достижении температуры кристалла $+150^\circ\text{C}$.

Микросхема выпускается в корпусе TB15A (рис. 1). Схема включения микросхемы приведена на рис. 2.

Источник: www.vital-ic.ru

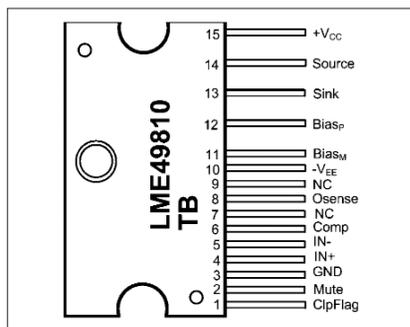


Рис. 1

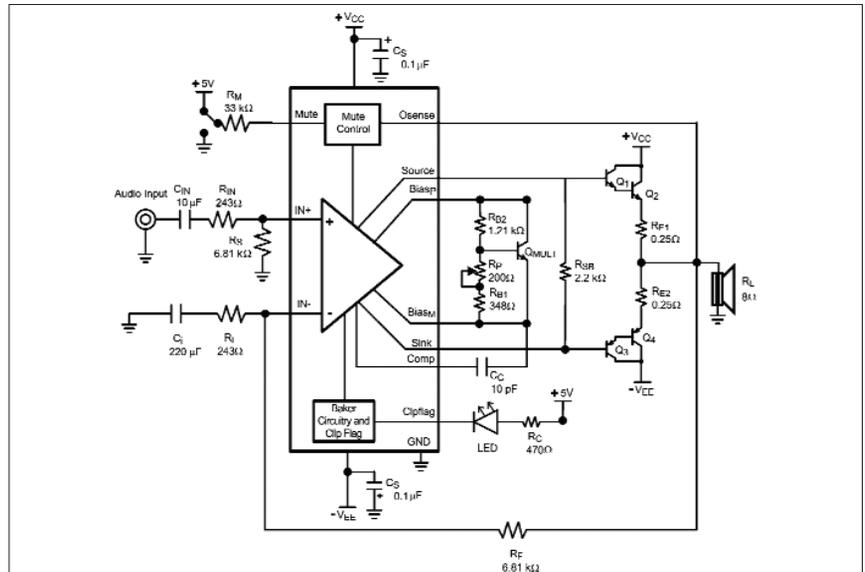


Рис. 2

Bourns: прецизионные потенциометры 3547, 3548, 3549

Разрабатывая новые модели и создавая передовые технологии, подразделение компании Bourns Sensors and Controls Division выпустило новое семейство многооборотных прецизионных потенциометров для точной подстройки оборудования, в которое вошли три модели: 3547, 3548 и 3549.

Все модели имеют проволочный элемент, выполненный из высококачественных материалов по высокоточной технологии сборки. Рабочие параметры потенциометров 354х превосходят популярные модели 3540, 3541, 3543 и 3545 при сохранении конкурентоспособной цены.

Стандартными опциями монтажа для новых моделей является панельный монтаж или монтаж заподлицо.

В одном корпусе могут быть собраны как один, так и два элемента (проволочный или Hybritron®). Линейность потенциометров не превышает $\pm 0,25 \dots \pm 0,1\%$. Выпускаются модели с валом различной длины и конфигурации. Кроме того, доступна версия потенциометра с нержавеющей валом и резьбой с бронзовым покрытием для тех применений, где устройство может подвергаться воздействию боковых ударов.

Диапазон рабочих температур потенциометров составляет $-40 \dots +125^\circ\text{C}$, количество рабочих циклов — до 2 млн., класс защиты — IP50. Основные характеристики потенциометров приведены в таблице

Информация предоставлена компанией ПЛАТАН

Наименование	Кол-во оборотов	Диапазон рабочих сопротивлений, кОм	Полный угол, град.	Температурный коэффициент, ppm/°C	Мощность, Вт	Напряжение пробоя, В (АС)
3547	3	1...50	1080	±50	1	1000
3548	5	0,5...50	1800		1,5	
3549	10	0,1...100	3600		2	