K191

RADIO-KIT

English

Cmepeo



УНЧ 2x15 Вт на TDA7297

Техническая Спецификация

редакция 1.1 25/04/2019

Область применения

Усилитель на базе TDA7297 предназначен для использования в бытовой звуковоспроизводящей технике. Эта микросхема представляющая усилитель AB класса. На основе этой микросхемы можно собрать усилитель с использованием минимума элементов. Его можно рекомендовать начинающим радиолюбителям, для самостоятельной сборки домашней или автомобильной акустической системы. Микросхема имеет защиту от КЗ выхода, тепловую защиту, также имеются встроенные функции МUTE и STAND-BY.

Технические характеристики

- → Входное сопротивление, кОм......15
- → Коэффициент усиления, dB......26

- → Полоса пропускания, Гц......20...20000
- → Габаритные размеры платы, мм......27X36

Схема электрическая принципиальная

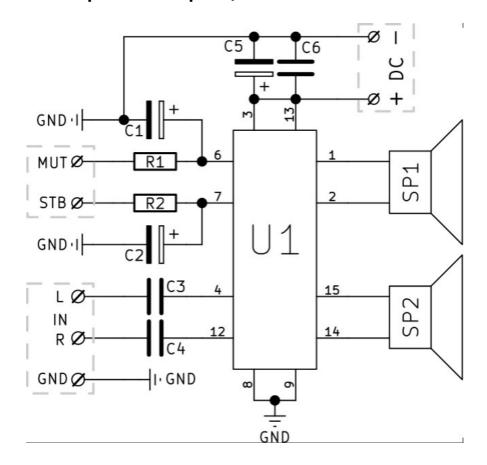
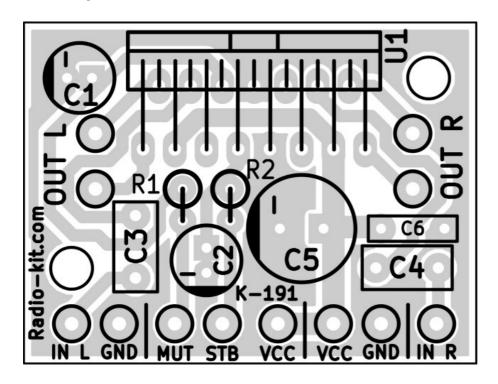


Схема расположения элементов



Внимание!

Переключатель STB переводит ИМС в дежурный режим с током потребления не более 60 мкА. Для перевода микросхемы в рабочий режим, необходимо замкнуть контакт STB с контактом VCC. Переключатель МUТ выступает в роли выключателя звука. Для включения звука, необходимо замкнуть контакт МUТ с контактом VCC. ИМС необходимо устанавливать на теплоотвод общей площадью ,не менее 400 кв. см.

K191





Stereo 2X15W TDA7297 audio amplifier

Data sheet

revision 1.1 25/04/2019

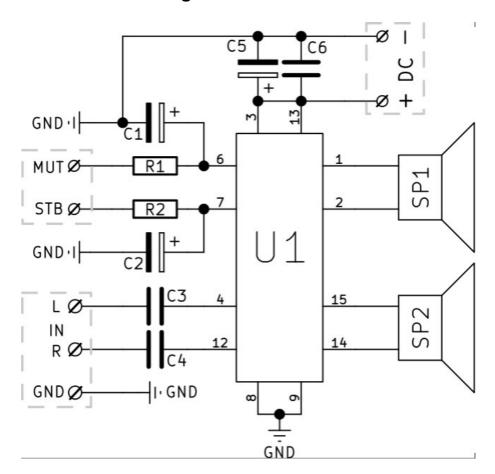
Application area

Amplifier based on the TDA7297 is designed for use in consumer sound-reproducing equipment. This chip represents the AB class amplifier. On the basis of this chip, you can assemble an amplifier using a minimum of elements. It can be recommended to novice radio amateurs for self-assembly of home or car speakers. The chip has a protection against short-circuit output, thermal protection, there are also built-in functions MUTE and STAND-BY.

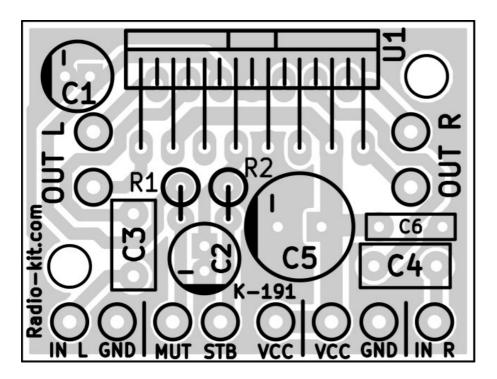
Specifications

- → Supply voltage, V 6 ... 18
- → Input impedance, com15
- → Gain, dB 26
- \rightarrow The harmonic coefficient, with Uep = 14.4V, P = 5W,\% 1,0
- → Bandwidth, Hz 20 ... 20000
- → Overall dimensions of the board, mm 27X36

Electrical schematic diagram



PCB layout



Attention!

The STB switch puts the IC into standby mode with a current consumption of not more than $60~\mu A$. To put the microchip into operation, it is necessary to close the STB contact with the VCC contact. The MUT switch acts as a sound switch. To turn on the sound, it is necessary to close the MUT contact with the VCC contact. IC must be installed on the heat sink with a total area of at least 400~square meters. cm.