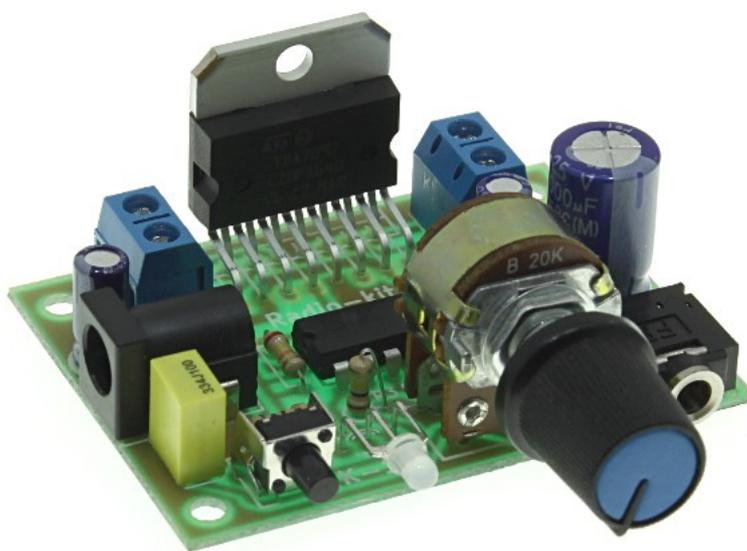


K192

RADIO-KIT

English

Стерео УНЧ 2x15 Вт на TDA7297



Техническая Спецификация

редакция 1.1
25/04/2019

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконтакты»
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина
Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

Область применения

Усилитель на базе TDA7297 предназначен для использования в бытовой звуковоспроизводящей технике. Эта микросхема представляющая усилитель АВ класса. Микросхема имеет защиту от КЗ выхода, тепловую защиту, а так же в устройстве по нажатию кнопки реализовано триггерное коммутирование режима St-by

Технические характеристики

- ➔ Напряжение питания, В.....6...18
- ➔ Входное сопротивление, кОм.....15
- ➔ Коэффициент усиления, dB.....26
- ➔ Максимальная выходная мощность, при $U=18В$ и $R=40\Omega$, Вт.....15
- ➔ Коэффициент гармоник, при $U_{пит}=14,4В$, $P=5Вт$, %.....1
- ➔ Полоса пропускания, Гц.....20...20000
- ➔ Габаритные размеры платы, мм.....57X42

Схема электрическая принципиальная

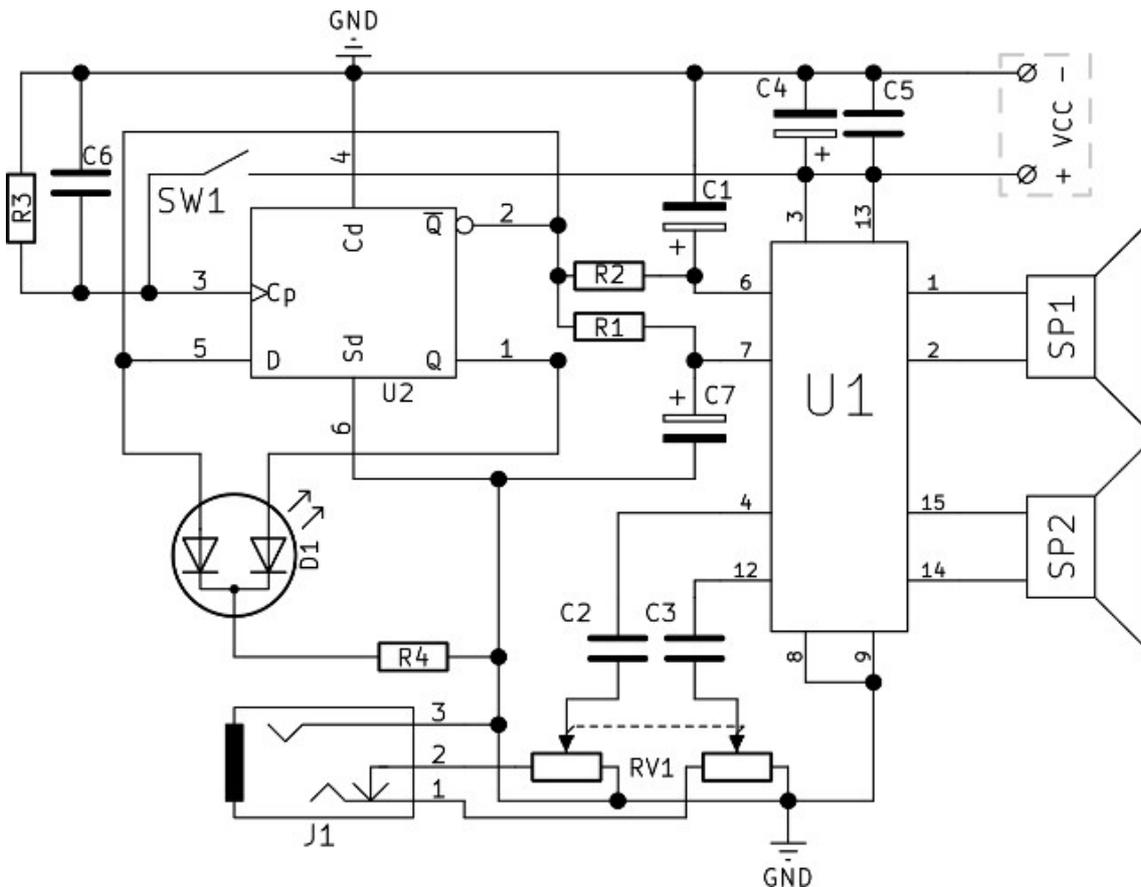
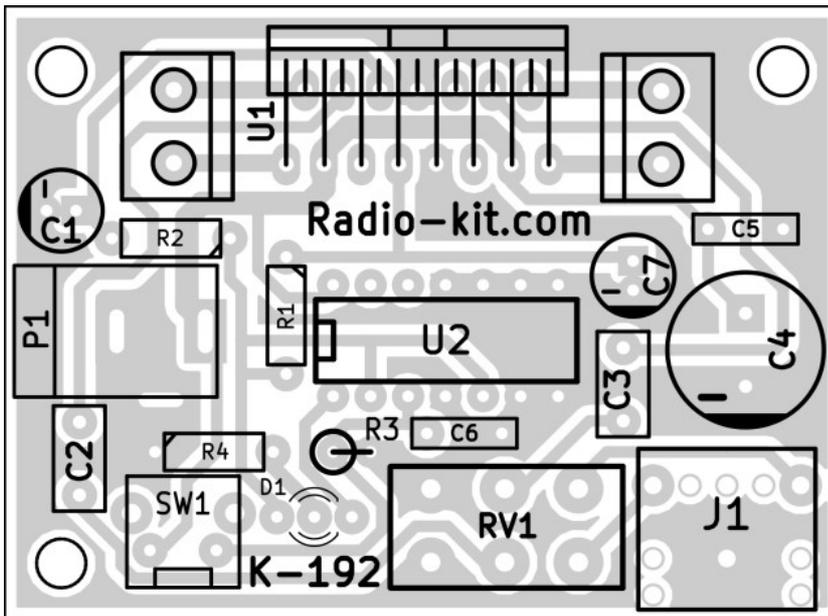


Схема расположения элементов



Внимание!

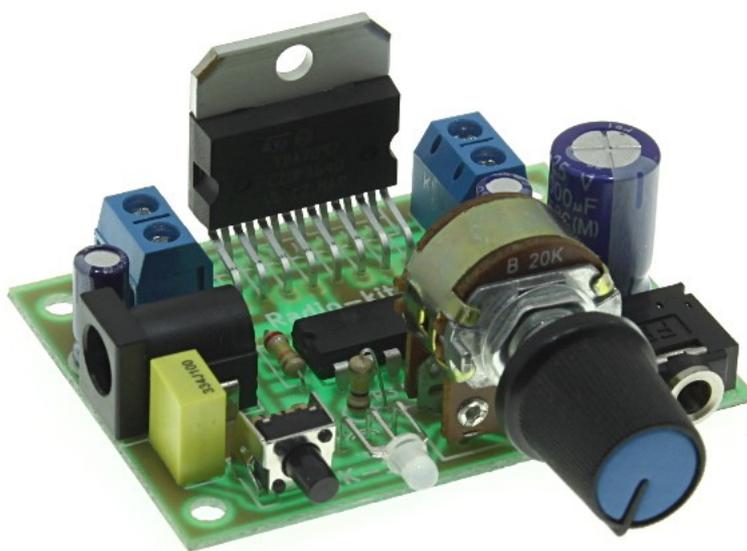
Кнопка SW1 переводит ИМС в дежурный режим STB и MUT с током потребления не более 60 мкА. ИМС необходимо устанавливать на теплоотвод общей площадью, не менее 400 кв. см.

K192

RADIO-KIT

Stereo

ULF 2x15 W on TDA7297



Data sheet

revision 1.1
25/04/2019

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконпоненты»
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина
Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

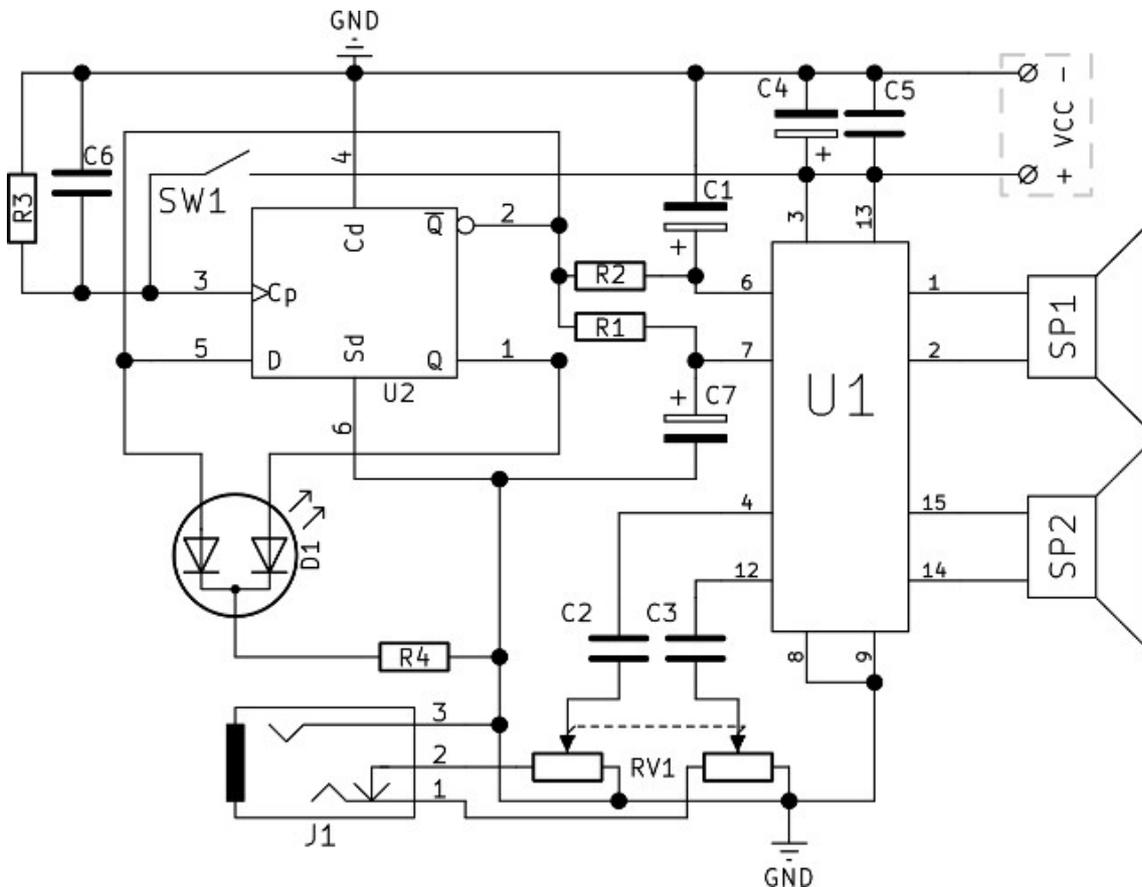
Application area

Amplifier based on the TDA7297 is designed for use in consumer sound-reproducing equipment. This chip represents the AB class amplifier. The microcircuit has protection against short-circuit output, thermal protection, as well as in the device at the touch of a button implemented trigger switching mode St-by

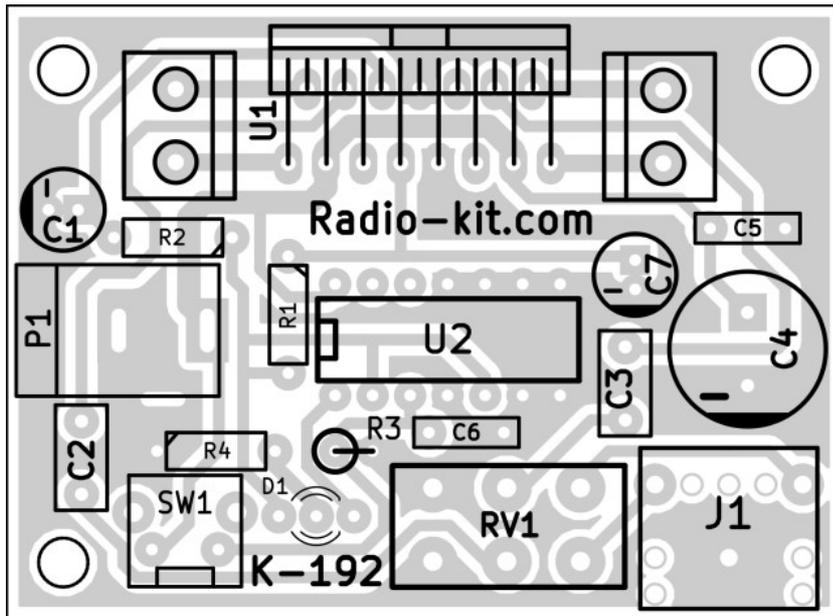
Specifications

- ➔ Supply voltage, V6 ... 18
- ➔ Input impedance, kOhm15
- ➔ Gain, dB26
- ➔ Maximum output power, at $U = 18\text{B}$ and $R = 4\ \text{Ohm}$, W... ..15
- ➔ The harmonic coefficient, with $U_{\text{pit}} = 14.4\text{V}$, $P = 5\text{W}$, %1
- ➔ Bandwidth, Hz 20 ... 20000
- ➔ Overall dimensions of the board, mm 57X42

Electrical schematic diagram



PCB layout



Attention!

The SW1 button switches the IC to STB and MUT standby mode with a current consumption of not more than 60 μ A. IC must be installed on the heat sink with a total area of at least 400 square. cm.