

K(M)213

RADIO-KIT

English

УНЧ 1x 10Вт на TDA2003



Техническая Спецификация

редакция 1.2
26/04/2019

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

Простой усилитель звуковой частоты с минимальным количеством внешних компонентов. При этом он имеет высокую нагрузочную способность по току - до 3.5 А и очень низкие уровни гармоник и перекрестных помех. Безопасная работа обеспечивается защитой от короткого замыкания по постоянному и переменному току, тепловой защитой и отключением нагрузки при всплесках напряжения до 40 В.

Технические характеристики

Напряжение питания: 8 -16 В

Диапазон воспроизводимых частот: 40 - 15000 Гц

Номинальное входное напряжение: 0,05В

Выходная мощность (при напряжении питания 14 В):

- При $R_H=4$ Ом: 6 Вт
- При $R_H=2$ Ом: 10 Вт

Схема электрическая принципиальная

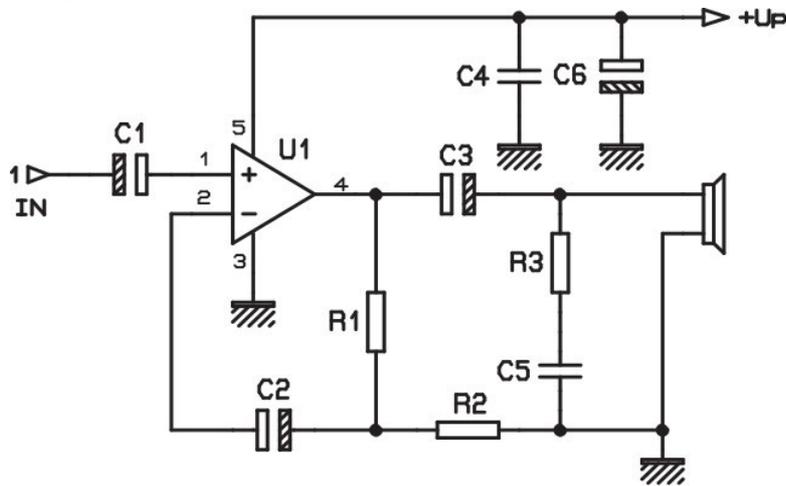
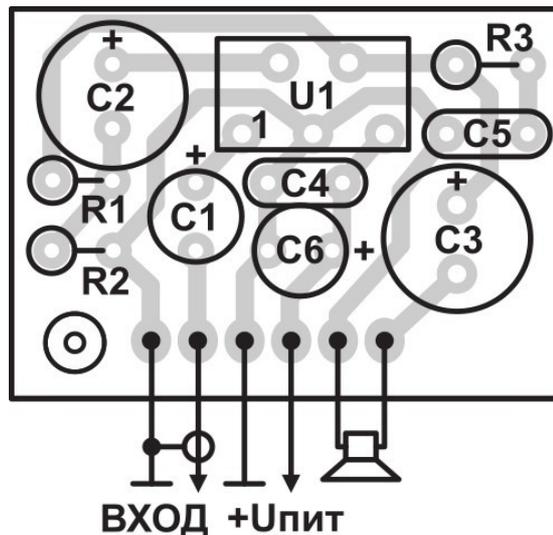


Схема расположения элементов



K(M)213

RADIO-KIT

Mono 10W TDA2003 audio amplifier



Data sheet

edition 1.2
04/26/2019

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконпоненты»
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина
Отдел продаж: [+38\(095\)833-22-55](tel:+380958332255) Техподдержка: [+38\(096\)833-22-55](tel:+380968332255)

Application area

A simple audio amplifier with a minimal amount of external components. At the same time, it has a high current carrying capacity - up to 3.5 A and very low levels of harmonics and crosstalk. Safe operation is ensured by protection against short circuit in direct and alternating current, thermal protection and disconnection of the load with voltage spikes up to 40 V.

Specifications

Power supply: 8 -16 V

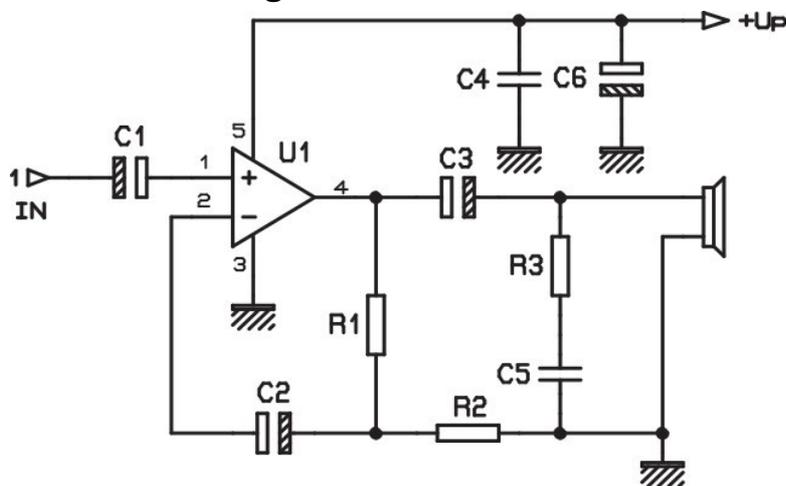
Frequency range: 40 - 15000 Hz

Rated input voltage: 0.05V

Output power (at a supply voltage of 14 V):

- At $R_H = 4$ Ohms: 6 W
- When $R_H = 2$ Ohms: 10 W

Electrical schematic diagram



PCB layout

