

K245

RADIO-KIT

English

Электронный стетоскоп



Техническая Спецификация

редакция 1.1
19/04/2019

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

Данный конструктор позволяет собрать высокочувствительный электронный стетоскоп, который позволяет прослушивать и локализовать шумы и стуки в различных механизмах. Он позволит провести диагностику механизма слуховым методом и определить неисправности, такие как: износ подшипников, втулок, стук клапанов, стуки кривошипно-шатунного механизма, трансмиссии, и многое другое.

Технические характеристики

→ Напряжение питания.....8-20В

→ Ток потребления.....30mA

Описание

Все входящие в набор компоненты устанавливаются на печатной плате методом пайки. После сборки устройство не нуждается в настройке. Питание устройства осуществляется от батареи типа "Крона", но возможно питать и от других источников постоянного тока напряжением от 8 до 20 Вольт. После подачи питающего напряжения должен загораться светодиод питания. Перед подключением наушников, убедитесь что регулятор чувствительности (RV1) установлен в крайнее левое положение. При желании, в устройстве можно использовать электронный микрофон, тогда следует установить резистор R2. При использовании звукоснимателей пьезокерамической пластины (входит в комплект), резистор R2 устанавливать не следует.

- Для соединения звукоснимающего элемента используйте экранированный провод.
- Соблюдайте осторожность при пайке пьезокерамической пластины, так как ее металлизированная поверхность чувствительна к перегревам.
- Для улучшения звукоснимающих качеств на диск пьезокерамической пластины можно припаять металлический штырь (См рисунок), например ножку от радиодетали.

Схема электрическая принципиальная

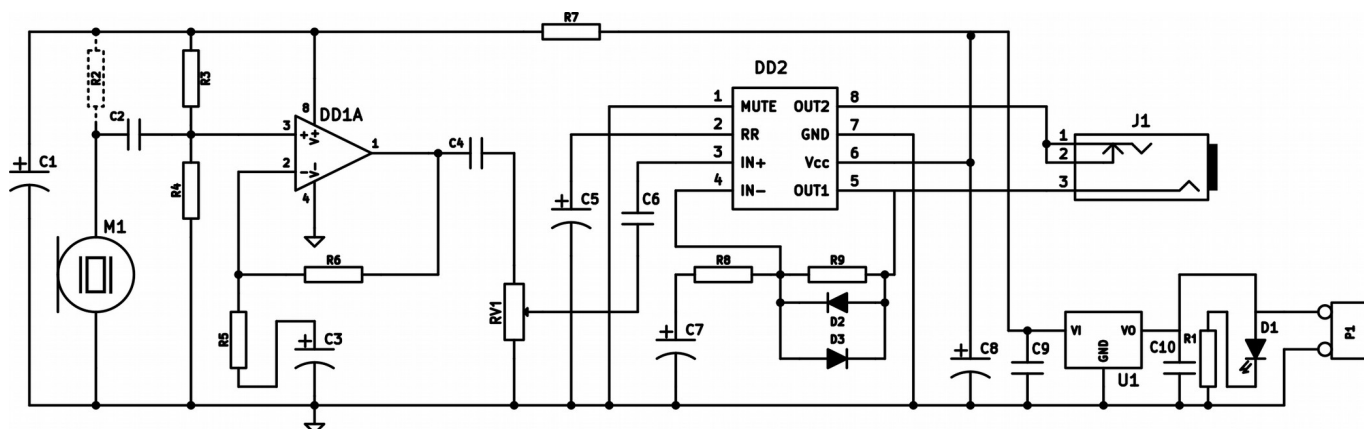
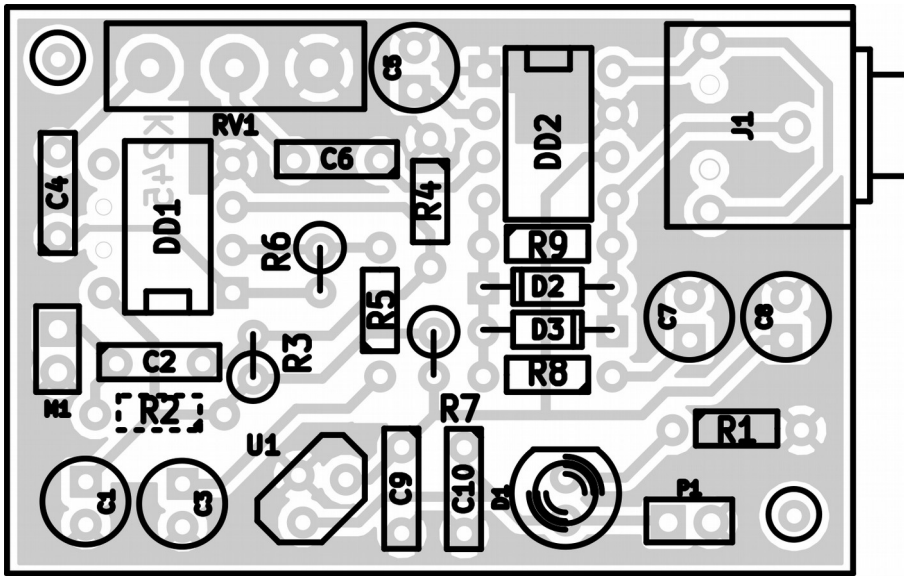


Схема расположения элементов



K245

RADIO-KIT

Car electronic stethoscope



Data sheet

revision 1.1
04/19/2019

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

This designer allows you to assemble a highly sensitive electronic stethoscope, which allows you to listen to and localize noises and knocks in various mechanisms. It will allow you to diagnose the mechanism of the auditory method and identify failures such as: wear of bearings, bushings, knocking valves, knocking crank mechanism, transmissions, and much more.

Specifications

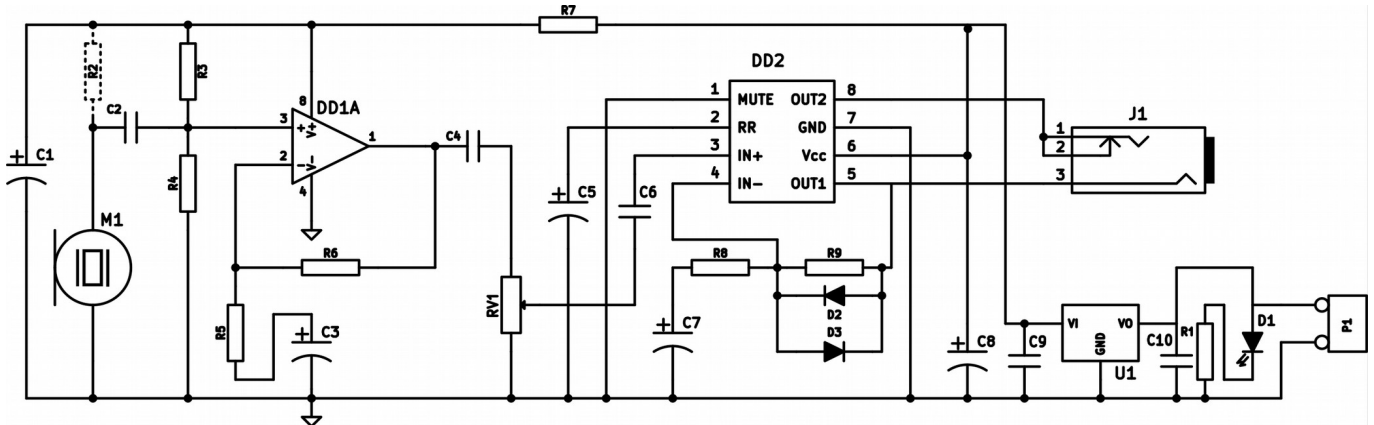
- Power supply 8-20V
- Current consumption 30mA

Description

All components included in the kit are mounted on a printed circuit board by soldering. After assembly, the device does not need to be configured. The device is powered by a battery of the "Krona" type, but it is possible to supply it from other DC sources with a voltage from 8 to 20 Volts. After supplying power, the power LED should turn on. Before connecting headphones, make sure that the sensitivity control (RV1) is set to the extreme left. If desired, the device can use an electronic microphone, then you should install a resistor R2. When using pickups of a piezoceramic plate (supplied), resistor R2 should not be installed.

- Use shielded wire to connect the sound pickup element.
- Be careful when soldering the piezo-ceramic plate, as its metallized surface is sensitive to overheating.
- To improve the sound pickup qualities, a metal pin can be soldered onto a disk of a piezo-ceramic plate (See picture), for example, a leg from a radio component.

Electrical schematic diagram



PCB layout

