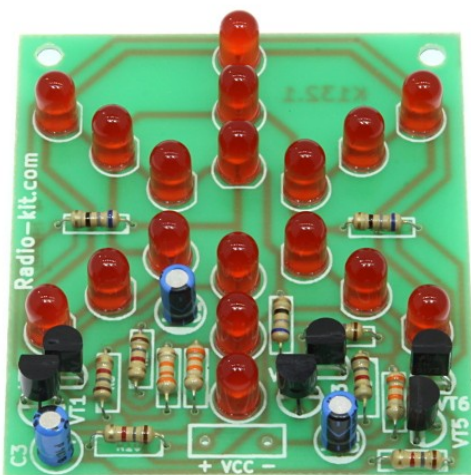


K132.1

RADIO-KIT

English

Светодиодный эффект "Мельница"



Техническая Спецификация

редакция 1.1
22/04/2019

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

Описание

Световой эффект "Мельница" состоит из 18 - ти светодиодов, расположенных в виде пропеллера мельницы. Переключение светодиодов имитирует вращение винта.

Конструктор является хорошим наглядным пособием для изучения основ радиоэлектроники, прост, содержит не большое количество деталей и не требует наладки.

Технические характеристики

- ➔ Напряжение питания, В.....5...12
- ➔ Потребляемый ток, мА.....>80

Схема электрическая принципиальная

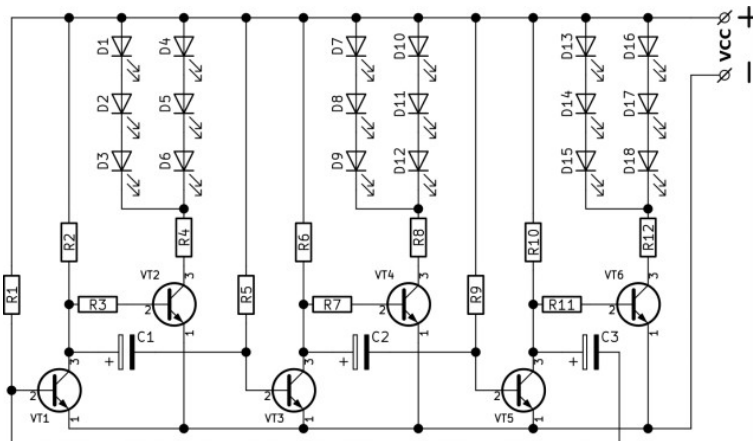
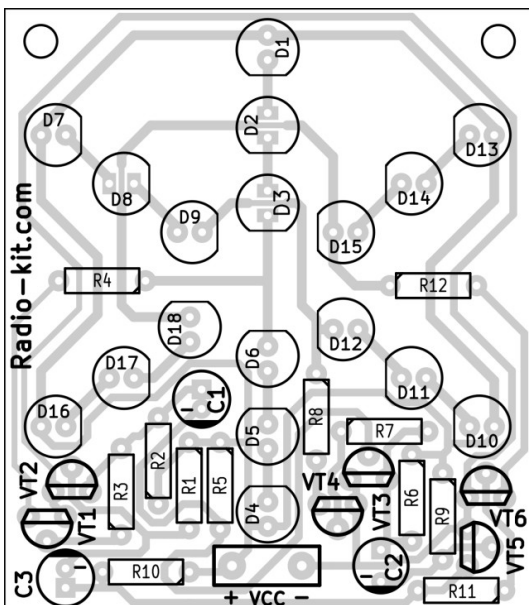


Схема расположения элементов



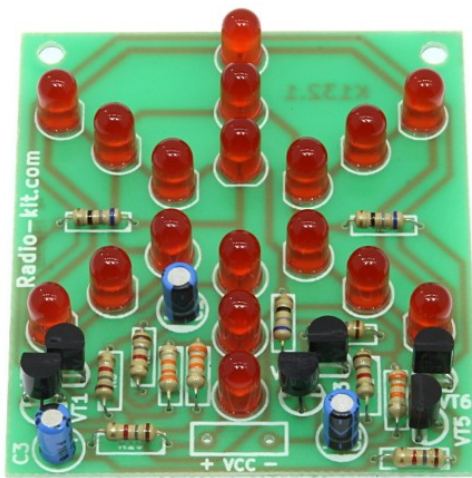
Описание схемы

Винт мельницы состоит из 3 лопастей, каждая содержит по 6 светодиодов, которые управляются буферными транзисторами VT2, VT4, VT6. На транзисторах VT1, VT3, VT5 собран трехфазный мультивибратор, его период переключения задается конденсаторами C1, C2, C3 и резисторами R2, R6, R10.

K132.1

RADIO-KIT

"Mill" Light effect



Data sheet

revision 1.1
04/22/2019

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

Description

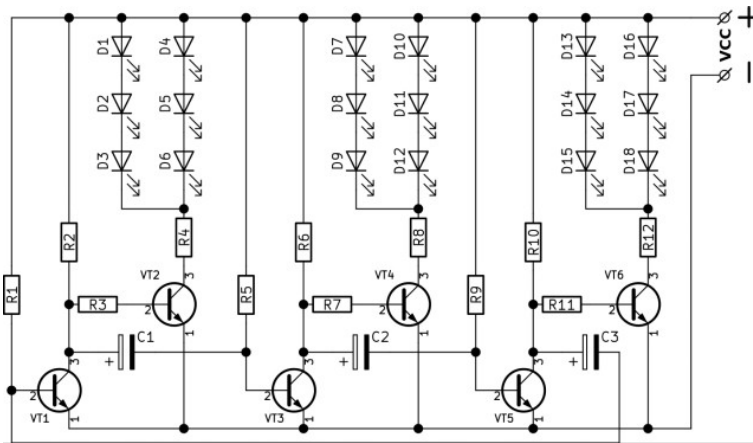
The "Mill" light effect consists of 18 LEDs arranged in the form of a mill propeller. Switching the LEDs simulates the rotation of the screw.

The designer is a good visual aid for learning the basics of electronics, is simple, contains not a large number of parts and does not require adjustment.

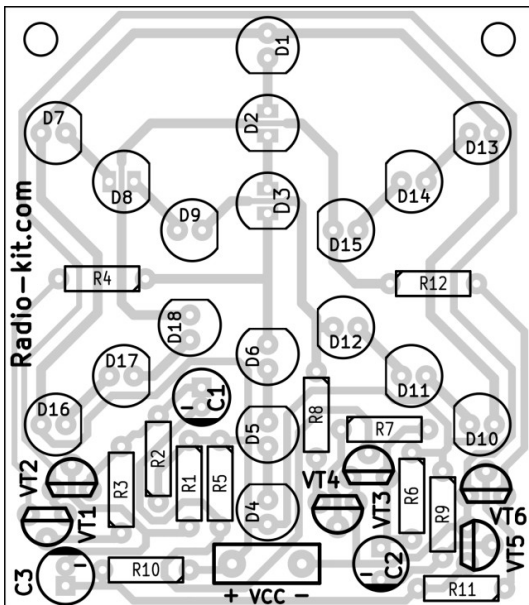
Specifications

- Supply voltage, V 5 ... 12
- Current consumption, mA > 80

Electrical schematic diagram



PCB layout



Description of the scheme

Mill screw consists of 3 blades, each contains 6 LEDs, which are controlled by buffer transistors VT2, VT4, VT6. The transistors VT1, VT3, VT5 assembled three-phase multivibrator, its switching period is set by capacitors C1, C2, C3 and resistors R2, R6, R10.