

Световой эффект «Разбегающиеся линии»

<http://www.masterkit.ru>

Поставщик: ООО «ВТФ Радиоимпэкс»
 Адрес: 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д.1.
 Тел. (495) 234-77-66. E-mail: infomk@masterkit.ru

Это устройство создает эффект разбегающихся вертикальных линий из семи светодиодов с помощью светодиодной матрицы 5x7. Оно с успехом может быть использовано для привлечения внимания на витринах и стендах.

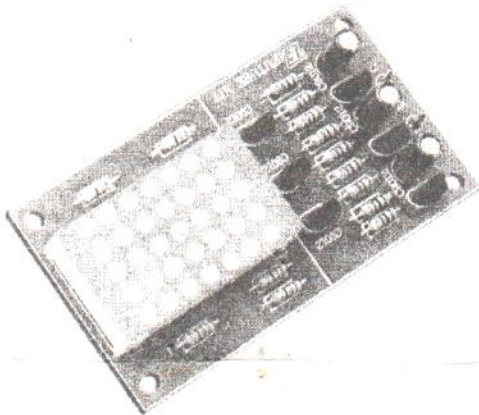


Рис.1 Общий вид

Технические характеристики

Напряжение питания постоянное, В	+9...12
Ток потребления, мА	40...70
Габаритные размеры, ДхШ, мм	77x42
Рекомендуемый корпус	BOX-FB03

Комплект поставки

Модуль в сборе	1
Инструкция по эксплуатации	1

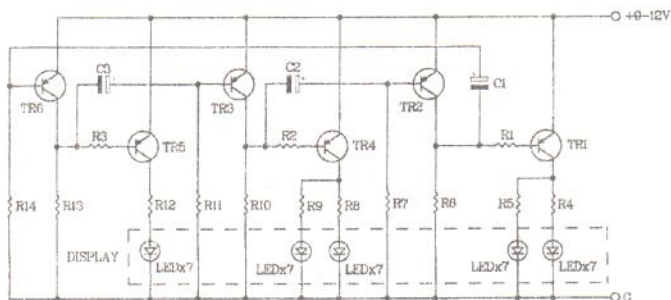


Рис.2 Схема электрическая принципиальная

Описание работы

Устройство представляет собой генератор частоты, выполненный на транзисторах TR2, TR3 и TR6, которые открываются поочередно. Для ограничения максимального тока через них установлены резисторы R6, R10, R13. При этом частота переключений зависит от

номиналов времязадающей цепи $R=10\text{кОм}$ и $C=47\text{мкФ}$. Транзисторы TR5, TR4, TR1 используются в качестве ключей управления светодиодами. Резисторы $R=330\text{Ом}$, включенные последовательно со светодиодами ограничивают максимальный ток через них.

Назначение разъемов подключения:

«+3V» - сюда подключите красный положительный провод питания.

«GND» - сюда подключите черный отрицательный провод питания.

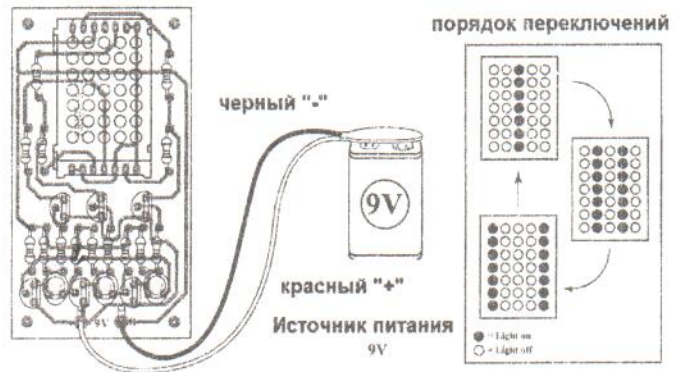


Рис.3 Схема подключений

Проверка работоспособности

Расположите устройство согласно Рис.3. Подключите блок питания постоянного напряжения +9...12 В (приобретается отдельно) согласно маркировке на печатной плате. Положительный провод питания подключите к «+9V», а отрицательный провод подключите к «G». **Внимание!** Неправильная полярность питания может повредить устройство! При этом светится средний столбик светодиодов, затем – столбики справа и слева от него, затем – столбики справа и слева от них согласно Рис.3.

Проверка работоспособности завершена. Поздравляем Вас с полезным приобретением!

Техническая экспертиза проводится техническими специалистами «Мастер Кит».

Срок рассмотрения претензии 30 дней.

Вопросы можно задать по e-mail: infomk@masterkit.ru

Применение, особенности эксплуатации устройств МАСТЕР КИТ, а также возникающие проблемы можно обсудить на конференции нашего сайта: <http://www.masterkit.ru>.