

NM5050



Технические характеристики

Напряжение питания:	9В
Максимальный ток потребления:	100мА
Размеры печатной платы:	100x105 мм
Вес	65г

Управление светодиодами производится микроконтроллером U1 по специально написанной программе. Плавное зажигание и гашение производится за счет применения широтно-импульсной модуляции. Светодиоды включены группами по 4 элемента и подключены через ключи на транзисторах Q1 и Q2 к соответствующим портам микроконтроллера. Резисторы R4 и R5 задают ток через светодиоды. На U2 реализован стабилизатор напряжения для питания микроконтроллера. Диод VD1 служит для защиты схемы от переплюсовки источника питания. Светодиоды красного цвета устанавливаются по краю печатной платы, светодиоды зеленого цвета – внутри.

Схемы

