

LED-Control-RGB19

Контроллер световых эффектов для RGB лент

Контроллер предназначен для получения световых эффектов с помощью полноцветных RGB светодиодных лент или нескольких лент разного цвета. Блок формирует 20 статических, т.е. неизменных цветов с пятью степенями яркости и 19 динамических эффектов – перемигивание, переливание цвета и т.п. Рекомендуется для использования в рекламе, украшении витрин и новогодних елок, для разнообразной бытовой и праздничной иллюминации.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Входное напряжение питания: от 10 до 24В;
- Выходной ток на канал: 1,5А;
- Количество статических вариантов цвета 20
- Количество градаций яркости в стат. Реж. 5
- Количество динамических «рисунков» 19
- Количество градаций скорости 5
- Схема включения общий анод
- максимальная длина ленты «3528-60» 10м
- максимальная длина ленты «5050-30» 8м
- максимальная длина ленты «5050-60» 4м
- Рабочая температура: -15 до +40

Комплектация: плата в сборе.

Контроллер запрещается включать через ШИМ-диммер.

Порядок включения

- присоединить одноименные выводы светодиодной ленты с общими анодами к выходам контроллера обозначенным «+», «R», «G», «B»; либо подключить несколько монохромных лент разного цвета.

- выход блока питания с напряжением соответствующим используемой ленте (типично 12В) соединить с проводами контроллера обозначенными «+12..24V» (красный) и «-12..24V» (черный), подать питание.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Контроллер имеет два глобальных режима работы – статический и динамический.

Для перехода в статический режим используется кнопка «COLOR». Этой же кнопкой можно выбрать один из 20 вариантов цвета ленты. Кнопка «SPEED/BRI» устанавливает яркость свечения. Всего имеется 5 градаций яркости, которые перебираются по кругу.

Для перехода в динамический режим используется кнопка «MODE». Она же переключает имеющиеся 19 динамических эффектов. Кнопка «SPEED/BRI» в этом режиме изменяет скорость «мигания». Скоростей также пять.

Установленный режим сохраняется в памяти контроллера и снова включается при подаче питания. Контроллер запрещается включать через ШИМ-диммер. Для увеличения нагрузочной способности между контроллером и светодиодной лентой можно установить LED-УСИЛИТЕЛИ.



Внешний вид устройства, размер модуля 45x12x5мм

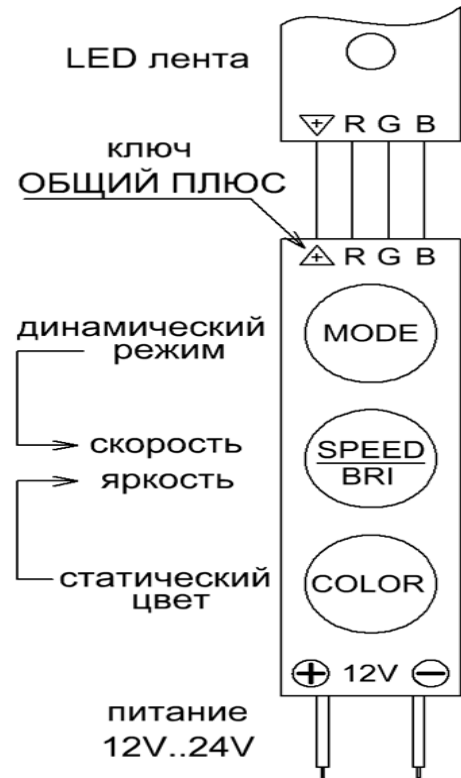


Схема внешних подключений

Вопросы по эксплуатации и модернизации модуля под ваши задачи присылайте на kitsupport@ukr.net

IMRAD

Электронные компоненты
03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3
Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95
www.imrad.com.ua