



Полная защита



Высокая мощность



Влагозащитный



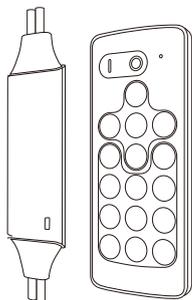
Компактный размер



Беспроводной пульт

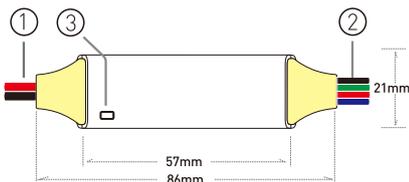


Широкий диапазон напряжения



■ Описание

Контроллер RGB-светодиодов P30 предназначен для управления светодиодными изделиями с постоянным напряжением в диапазоне DC 5–24 В. Устройство работает с RF-пультом дистанционного управления, с помощью которого пользователь может настраивать цвет, яркость и динамические эффекты светодиодов. Контроллер питается от источника постоянного тока и получает команды с пульта для управления светодиодными светильниками.



■ Подключение и индикатор

1. Вход питания

Диапазон напряжения питания контроллера составляет от DC 5 В до 24 В. Красный провод питания следует подключить к положительному полюсу, а чёрный — к отрицательному. (Для проводов других цветов смотрите маркировку). Выходное напряжение для светодиодов соответствует напряжению питания, поэтому убедитесь, что напряжение источника питания правильное и его мощность соответствует нагрузке.

2. Выход для светодиодов

Подключите светодиодные нагрузки с постоянным напряжением. Убедитесь, что номинальное напряжение светодиодов соответствует источнику питания, а максимальный ток нагрузки каждого канала находится в пределах номинального тока контроллера. Чёрный провод подключите к положительному выводу LED, а зелёный, красный и синий провода — к отрицательным выводам LED соответствующих цветов.

3. Индикатор состояния работы

Этот индикатор отображает все состояния работы контроллера следующим образом:

Постоянный синий: нормальная работа.

Короткое белое мигание: команда получена.

Длительное одиночное белое мигание: смена режима или цвета.

Одиночное жёлтое мигание: переход содержания.

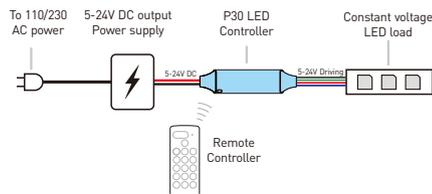
Красное мигание: срабатывание защиты от перегрузки.

Жёлтое мигание: защита от перегрева.

Белое мигание три раза: сопряжён новый пульт.

4. Схема подключения

Подключите выход контроллера к светодиодным нагрузкам, а источник питания — к входу питания контроллера. Напряжение источника питания должно соответствовать номинальному напряжению светодиодной нагрузки. Перед включением убедитесь, что все кабели надёжно подключены и изолированы.

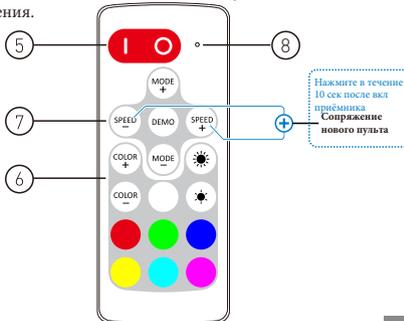


■ Функции

5. Включение / выключение

Нажмите кнопку «F», чтобы включить устройство, или кнопку «O», чтобы выключить. Контроллер запоминает состояние вкл/выкл и восстановит его при следующем включении питания.

Если устройство было выключено до отключения питания, включите его с помощью пульта дистанционного управления.



6. Настройка статического RGB-цвета

Кнопки в этой области устанавливают статический цвет и яркость. Нажмите цветные кнопки, чтобы задать светодиодам соответствующий цвет.

Для выбора других статических цветов используйте кнопки **COLOR+** и **COLOR-** для выбора цвета.

Нажмите  и  для регулировки яркости цвета.

7. Настройка динамического режима

Эти кнопки управляют динамическими режимами RGB. Нажимайте кнопки **MODE+** и **MODE-** для выбора режима, а кнопки **SPEED+** и **SPEED-** — для установки скорости.

Нажмите **DEMO**, чтобы воспроизвести динамические режимы в цикле, каждый режим повторяется 3 раза.

8. Индикатор пульта

Индикатор мигает при работе пульта дистанционного управления. Если при нажатии кнопок индикатор мигает медленно, это означает, что батарея пульта почти разряжена — в этом случае замените батарею. Модель батареи: CR2032.

■ Работа устройства

9. Использование пульта ДУ

Перед использованием извлеките изолирующую плёнку с батареи. Сигнал RF-беспроводного пульта может проходить через некоторые неметаллические препятствия. Для корректного приёма сигнала пульта не устанавливайте контроллер внутри металлических корпусов.

4

■ Особенности

12. Влагозащита

Контроллер имеет степень влагозащиты IP-68 с герметизацией клеем. Для полной влагозащиты кабели должны быть обработаны отдельно.

Ослабление беспроводного сигнала: способность беспроводной связи может снижаться при использовании во влажной среде, поэтому учтите, что в этом случае дистанция управления пультом уменьшится.

13. Функция защиты

Контроллер оснащён полной защитой от неправильного подключения, короткого замыкания нагрузки, перегрузки и перегрева. Контроллер остановит работу, а индикатор будет мигать красным/жёлтым, указывая на неисправность. Контроллер восстановит работу из защитного режима в кратчайшее время при нормальных рабочих условиях.

Для вопросов защиты проверьте ситуацию по информации индикатора:

Красное мигание: Проверьте выходные провода и нагрузку, убедитесь, что нет КЗ, а ток нагрузки находится в пределах номинального. Кроме того, нагрузка должна быть однофазной с постоянным напряжением.

Жёлтое мигание: Проверьте условия установки, убедитесь, что температура находится в пределах нормы и обеспечена хорошая вентиляция или теплоотвод.

6

10. Сопряжение нового пульта ДУ

Пульт ДУ и контроллер сопрягаются в соотношении 1 к 1 по заводским настройкам. Максимально возможно сопряжение до 5 пультов с одним контроллером, при этом каждый пульт может быть сопряжён с любым контроллером.

Пользователь может связать новый пульт ДУ с контроллером, выполнив следующие два шага:

1). Отключите питание основного блока и подключите его снова через более чем 5 секунд.

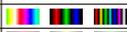
2). Одновременно нажмите кнопки **SPEED+** и **SPEED-** примерно на 3 секунды в течение 10 секунд после включения основного блока.

11. Сохранить только текущий пульт

В некоторых случаях один контроллер может быть сопряжён с несколькими пультами, но дополнительные пульты больше не нужны. Пользователь может просто повторно сопрячь текущий пульт с контроллером, после чего устройство отменит сопряжение со всеми другими пультами и будет распознавать только текущий.

5

■ Динамические эффекты

| Динамические эффекты | Шаблон эффекта |
|-------------------------------|--|
| Переливание цветов |  |
| Изменение одного цвета |  |
| Плавное изменение двух цветов |  |
| Мигание цветов |  |
| Мигание одного цвета |  |
| Строб одного цвета |  |

■ Технические характеристики

| Модель | ELFLED-RGBcontrP30 |
|-----------------------|----------------------------|
| Динамический режим | 34 режима |
| Статический цвет | 30 цветов |
| Уровень ШИМ | 4000 шагов |
| Уровень яркости | 5 уровней |
| Уровень скорости | 10 уровней |
| Прямой выбор цвета | 7 кнопок |
| Защита от перегрузки | Да |
| Защита от перегрева | Да |
| Рабочее напряжение | DC 5-24 В |
| Частота пульта | 433.92 МГц |
| Дальность действия ДУ | 15 м на открытой местности |
| Выходной ток | 3x5 А |
| Степень защиты (IP) | IP68 |
| Гарантия | 3 года |

7