

Светодиодный RGB контроллер с пультом ДУ ML-CTW-208-S

Инструкции

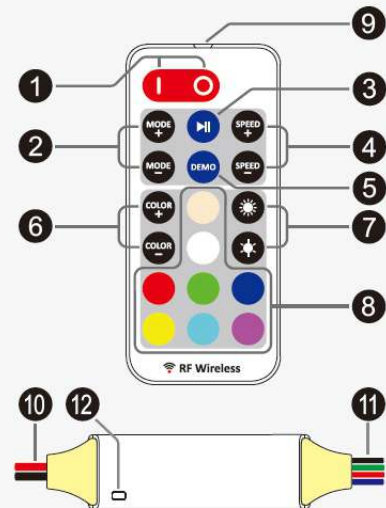
- 43 динамических режима
- 30 статических цветов
- Демо режим
- Защита от короткого замыкания, перегрева и перегрузки
- Дистанционное управление по радиоканалу
- Легкое дистанционное сопряжение с другими устройствами
- Выбор прямого цвета
- Степень влагозащиты IP68

Функции

- 1. Включение / режим готовности**
Для включения устройства нажать на кнопку «I», для его отключения нажать «O». При включении питания устройство включится автоматически и установит последний выбранный статус.
- 2. Включение динамического режима**
Переключение между динамическими режимами или переход в динамический режим из режима статического цвета.
- 3. Воспроизведение / пауза**
В динамическом режиме нажать на данную кнопку для включения режима воспроизведения или паузы. В режиме статического цвета нажатие на данную кнопку приведет к переключению в динамический режим.
- 4. Настройка скорости динамического режима**
Настройка скорости воспроизведения в динамическом режиме. Нажать на кнопку «SPEED+» для увеличения скорости и на «SPEED-» для ее снижения. Устройство перейдет в динамический режим при нажатии данных клавиш в режиме статического цвета.
- 5. Режим демонстрации**
Нажать на данную кнопку для перехода в режим Демо. В данном режиме включается 27 динамических режимов в цикле, каждый режим повторяется по 3 раза.
- 6. Переход в режим статического цвета**
Переключение между режимами статического цвета в цикле. При нажатии на данную клавишу в динамическом режиме происходит переход в режим статического цвета.
- 7. Настройка яркости**
Настройка яркости в режиме статического цвета. Нажать на кнопку «BRIGHT+», чтобы прибавить яркость, и на «BRIGHT-», чтобы ее убавить. Устройство переключится в режим статического цвета при нажатии на данную клавишу в динамическом режиме.

Введение

Благодарим Вас за приобретение нашего нового передового контроллера. RGB контроллер серии ML-CTW-208-S работает в диапазоне постоянного напряжения 5-24В. Он состоит из основного контроллера и пульта дистанционного управления. Пользователь может дистанционно настроить большое количество динамических программ и установить режим статического цвета.



8. Выбор прямого цвета

Клавиша быстрого выбора в режиме статического цвета. При нажатии на клавишу выбора определенного цвета светодиод станет такого же цвета. Прямые цвета включены в диапазон, настраиваемый при помощи клавиш «COLOR+» и «COLOR-».

9. Индикатор работы пульта дистанционного управления

Данный индикатор синего цвета мерцает при работе пульта дистанционного управления. Совет: Контроллер работает дистанционно на радиочастоте, и сигнал может проходить через препятствия, поэтому при работе в режиме дистанционного управления нет необходимости в обеспечении прямого контакта с контроллером.

Установка

10. Поддача питания

Блок контроллера может работать при подаче постоянного напряжения от 5В до 24В. Кабель питания красного цвета должен быть подсоединен к положительному выводу, а черный кабель – к отрицательному выводу блока питания. Убедитесь в том, что напряжение источника питания соответствует нагрузке, а мощность блока питания соответствует мощности в ваттах.

11. Светодиодный выход

Подключение нагрузки к контроллеру осуществляется по схеме с общим анодом («плюсом»). Черный кабель на стороне выхода представляет собой общий узел, подключенный к положительному выводу питания внутри блока контроллера. Зеленый, красный и синий кабели проводят сигнал к соответствующему цвету светодиода («минусу»). Необходимо подсоединить разноцветные кабели к катоду светодиода соответствующего цвета, а черный кабель – к общему узлу. Блок контроллера оснащен функцией защиты от перегрузок на выходе. В случае остановки работы контроллера необходимо проверить отсутствие короткого замыкания или перегрузки.

Эксплуатация

12. Индикатор режима

Это полноцветный индикатор статуса режима. Он отражает любой текущий режим работы контроллера: обозначает любой процесс следующим образом:

Синий: нормальный режим работы.

Короткое мерцание один раз белым цветом: новая команда.

Длинное мерцание один раз белым цветом: достижение предела, установленного для цикла работы режима или цвета.

Длинное мерцание один раз желтым цветом: достижение предела скорости или яркости.

Мерцание синим цветом: остановка динамического режима

Мерцание красным цветом: срабатывание защиты от перегрузки.

Мерцание желтым цветом: срабатывание защиты от перегрева.

13. Использование пульта дистанционного управления

Перед использованием удалить изолятор батареи. Беспроводной радиочастотный сигнал дистанционного пульта управления может проходить через барьеры. Для обеспечения необходимого качества приема сигнала дистанционного управления не загромождайте контроллер металлическими элементами.

14. Сопряжение с новыми пультами дистанционного управления

Дистанционный пульт и основной контроллер по умолчанию сопряжены напрямую. Более того, один основной модуль может быть сопряжен с 3 дистанционными контроллерами, и каждый дистанционный контроллер может быть сопряжен с любым основным модулем. Выполнить следующие шаги для подключения к новому устройству дистанционного управления:

1). Отключить подачу напряжения от основного модуля и заново подключить через 5 секунд.

2). Через 5 секунд после включения основного модуля одновременно нажать клавиши «MODE-» и «SPEED-» на дистанционном контроллере.

После этого индикатор 3 раза загорится белым цветом, что означает, что команда принята; теперь основной модуль будет распознавать новое дистанционное устройство. Распознаются только 3 последних сопряженных дистанционных устройства.

18. Защита

Контроллеры серии ML-CTW-208-S имеют полную защиту от короткого замыкания на выходе, перегрузок и перегрева. В случае перегрузки или короткого замыкания и срабатывания соответствующей защиты индикатор режима будет мигать красным, а в случае перегрева – желтым. При устранении неполадок контроллер автоматически выйдет из режима включения защиты.

Во избежание срабатывания режима защиты убедитесь в том, что нагрузка светодиода соответствует номинальному рабочему диапазону и обеспечен соответствующий температурный режим в месте нахождения блока контроллера.

Динамические режимы

Динамический режим	Спектр режима
Многоцветное плавное изменение уровня сигнала	
Одноцветное плавное изменение уровня сигнала	
Двухцветное плавное изменение уровня сигнала	
Многоцветное мерцание	
Одноцветное мерцание	
Одноцветный импульс малой длительности	

15. Режим неограниченного дистанционного сопряжения

В отдельных случаях может появиться необходимость установки управления над блоком контроллера с любого другого дистанционного пульта управления. Выполнить следующие шаги для установки такого режима неограниченного сопряжения:

1) Отключить подачу напряжения от основного модуля и заново подключить через 5 секунд.

2) Через 5 секунд после включения основного модуля одновременно нажать клавиши «ON» и «PAUSE».

После этого индикатор режима 3 раза загорится желтым цветом, что означает, что команда принята; теперь основной модуль будет распознавать любой пульт дистанционного управления. Для подключения основного модуля обратно к определенному пульту дистанционного управления повторить шаги, указанные в разделе «Сопряжение с новыми пультами дистанционного управления».

Расширенные функциональные возможности

16. Защита от попадания воды

ML-CTW-208-S является полностью водонепроницаемым в соответствии со стандартом IP и имеет класс защиты IP68. ML-CTW-208-S может использоваться под водой на глубине до 30 метров.

Примечание: чувствительность приема сигнала дистанционным устройством будет ниже при установке контроллера под водой. Необходимо произвести настройку контроллера до его погружения под воду.

17. Отсутствие мерцания

ML-CTW-208-S работает на частоте 8КГц и абсолютно не вызывает мерцания вне зависимости от выбранного режима. ML-CTW-208-S может поглощать наиболее нежелательные коммутационные помехи, но при этом не рекомендуется применение сильного индукционного эффекта, так как это может привести к некорректному срабатыванию защиты или повреждению контроллера. Рекомендуется избегать включения индукционной нагрузки.

Спецификация

Модель	ML-CTW-208-S
Динамический режим	43 режима
Статический цвет	30 цветов
Режимы настройки широтно-импульсной модуляции	256 ступеней
Режимы настройки яркости	5 уровней
Режимы настройки скорости	10 уровней
Защита от перегрузок	Да
Защита от перегрева	Да
Рабочее напряжение	5-24В
Частота дистанционного управления	433,92 МГц
Расстояние дистанционного управления	>15 метров прямой видимости
Рабочая температура	от -30°С до +80°С
Номинальный выходной ток	3 x 5А
Частота широтно-импульсной модуляции	8КГц
Класс IP защиты	IP-68