

Диммер для одноцветных светодиодов

Смартфон/пульт дистанционного радиуправления

Модель: ML-CT-T112-SH



Защита от перегрева



Компактные размеры



Дистанционное управление



Внутреннее запоминающее устройство



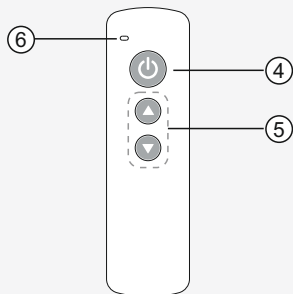
Широкий диапазон напряжений

3. Принципиальная электрическая схема

Подключить выход контроллера к светодиодным лампам, а источник питания – к входу питания контроллера. Выходное напряжение источника питания должно совпадать с номинальным напряжением светодиода. Перед подачей питания необходимо убедиться в том, что кабели надежно подключены и изолированы.



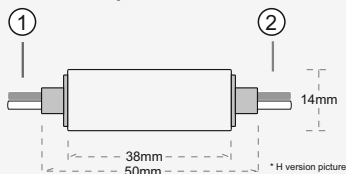
■ Функции пульта дистанционного управления



■ Общая информация

Диммер для светодиодов ML-CT-T112-SH предназначен для управления светодиодными лампами (например, светодиодными лентами или модулями), работающими при постоянном напряжении в диапазоне 5-24 В пост. тока. Приемник работает с беспроводным пультом дистанционного радиуправления, с помощью которого пользователь может регулировать яркость светодиода.

■ Приемник и проводка



1. Вход питания

Контроллер предназначен для работы при напряжении 5-24 В пост. тока. Полярность проводов указана на контроллере. Выходное напряжение должно совпадать с напряжением питания, поэтому необходимо убедиться в том, что на нагрузку подается нормальное напряжение и мощность. Положительный провод питания должен быть напрямую подключен к выходному проводу ⊕ внутри контроллера.

2. Выход для светодиода

Подключить светодиодные лампы, учитывая полярность проводов, указанную на контроллере. Необходимо убедиться в том, что номинальное напряжение светодиода совпадает с напряжением питания, а максимальный ток нагрузки не превышает номинального тока контроллера.

ОСТОРОЖНО! Короткое замыкание на выходе может привести к неустраняемому повреждению контроллера. Необходимо убедиться в том, что провода надежно изолированы друг от друга.

4. Включение/выключение

Данная кнопка предназначена для включения или выключения выхода. Контроллер запоминает состояние (включено/выключено) и переключается в него при следующей подаче питания. Если изделие было выключено до отключения питания, то для его включения следует использовать пульт дистанционного управления.

5. Регулировка яркости

Для последовательного изменения яркости нужно нажать на кнопку (▲) или (▼). При удерживании данных кнопок в нажатом положении происходит плавное изменение яркости

6. Индикатор работы пульта ДУ

Данный индикатор начинает мигать при использовании пульта ДУ. При низком заряде он начинает медленно мигать во время нажатия на кнопки. В этом случае нужно заменить элемент питания, установленный в пульте ДУ. В данном устройстве используется элемент питания типа CR2032.

■ Инструкции по эксплуатации пульта ДУ

7. Использование пульта ДУ

Перед использованием нужно снять изоляционную ленту с элемента питания. Сигнал пульта дистанционного радиуправления может проходить через некоторые неметаллические препятствия. Для обеспечения нормального приема сигнала пульта ДУ не рекомендуется помещать контроллер в закрытые металлические конструкции.

8. Сопряжение с новым пультом ДУ

По умолчанию с одним основным блоком сопряжен один пульт ДУ. При необходимости с одним основным блоком можно сопрячь до 5 пультов ДУ, при этом каждый пульт ДУ можно сопрячь с любым количеством приемников.

Для сопряжения нового пульта ДУ необходимо выполнить следующее:

1. Отключить подачу питания на приемник минимум на 5 секунд, а затем снова включить ее.
2. В пределах 10 секунд после подачи питания на приемник нужно одновременно нажать и удерживать кнопки (Ⓢ) и (Ⓡ) в течение 3 секунд.

После этого светодиодная лампа начнет быстро мигать для подтверждения сопряжения с новым пультом ДУ.

9. Отмена сопряжения с другими пультами ДУ

В некоторых случаях с одним приемником может быть сопряжено несколько пультов ДУ, часть из которых может не использоваться. В такой ситуации пользователь может повторно выполнить сопряжение нужного пульта ДУ с приемником, что приведет к отмене сопряжения приемника с остальными пультам ДУ, т.е. сопряженным останется только данный пульт ДУ.

■ Защита от перегрева

Контроллер имеет защиту от перегрева, что позволяет избежать его повреждений в результате неправильного использования, в т.ч. перегрузки, при которой выделяется большое количество тепла. При перегреве контроллер ненадолго отключает выход и возобновляет работу, когда температура опускается до нормального уровня.

Необходимо проверить выходной ток и убедиться в том, что он не выходит за допустимые пределы при возникновении подобных ситуаций.

■ Технические характеристики

Режим работы выхода	ШИМ-регулирование для обеспечения постоянного напряжения
Рабочее напряжение	5-24 В пост. тока
Номинальный выходной ток	5 А
Количество уровней яркости белого	11 уровней
Частота ШИМ-регулирования	1 кГц
Количество уровней ШИМ-регулирования	256 уровней
Защита от перегрева	Есть
Частота пульта ДУ	433,92 МГц
Радиус действия пульта ДУ	>15 м на открытой местности
Функция запоминания состояния до выключения	Есть, восстановление последнего режима, который использовался до выключения
Корпус	Трубчатый (стандартная версия), ABS-пластик + силикон (версия H)
Габариты контроллера	50 x 15 x 7 мм