

LIGHTING CONTROL SPI

ERC CE RoHS

КОНТРОЛЛЕР

CV02-SPI-32CH-2S / 711006

100-240В 50/60Гц IP20

WARRANTY

5 years

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток	Выходная мощность	Тип выхода	Чувствительное поле	Угол чувствительности
5-24В	32 x 5-24В	32канала, 1А/ канал	32 x (5-24)Вт	Постоянное напряжение + SPI(TTL)	≤3м	30°(±10°)

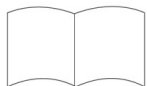
ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Многofункциональный контроллер лестничного освещения с датчиком PIR оснащен датчиком дневного света. 32-канальная светодиодная лента постоянного напряжения с выходным напряжением низкого уровня и максимальным током 1 А на канал. Две группы одинакового выхода сигнала SPI (TTL), поддерживающие 28 типов цифровых светодиодных лент RGB IC. Можно устанавливать тип IC и порядок цвета (R/G/B). Простое управление с помощью OLED-дисплея и трёх кнопок. Четыре режима рабочего освещения на выбор. Два контроллера лестничного освещения могут работать каскадно. Встроенный многоцветный режим, скорость и яркость регулируются в диапазоне от 1 до 8. Кнопочный переключатель может использоваться как входной индукционный сигнал. Есть функция быстрого самотестирования, защита от перегрева и короткого замыкания. Любой повреждённый светодиодный канал из 32 каналов можно отключить. Может использоваться с индукционным датчиком ИК-отражения (стандартным) или, при необходимости, для точного измерения.

КОМПЛЕКТАЦИЯ



Контроллер 1 шт



Инструкция 1 шт



Датчик освещенности (30см) 1 шт



PIR датчик (1.2м) 2 шт



PIR датчик (5 м) 2 шт



Шлицевая отвертка 1 шт

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ



Источник питания



Одноцветная светодиодная лента постоянного напряжения (для ступеней)



Светодиодная лента RGB SPI (для лестницы)



Соединительные провода

Примечание:

1. Выходное напряжение импульсного источника питания должно совпадать с напряжением питания светодиодной ленты, а выходная мощность источника питания должна быть в 1,25 раза больше общей выходной мощности всех подключенных светодиодных лент. Пример: лента 12 В, 5 м/1 рулон мощностью 60 Вт, 3 рулона общей мощностью 180 Вт, затем выберите импульсный источник питания 12 В, выходная мощность ≥ 225 Вт.

2. Если необходимо увеличить расстояние подключения одноцветной светодиодной ленты постоянного напряжения, рекомендуется использовать провод более 0,3 мм². Если необходимо увеличить расстояние подключения светодиодной ленты RGB SPI, рекомендуется использовать провод более 0,8 мм².

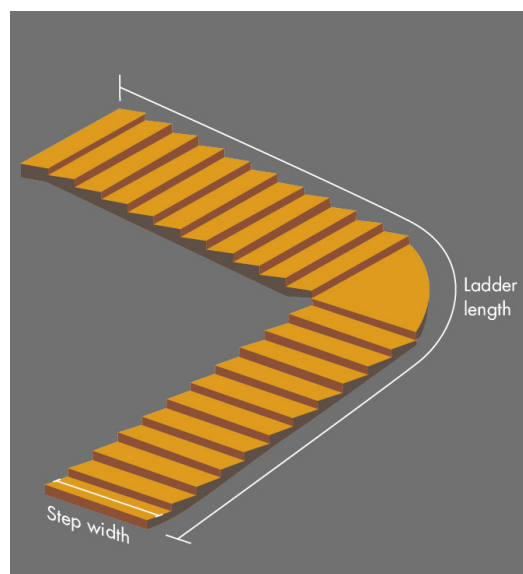
ЭТАПЫ УСТАНОВКИ

1. Измерьте ширину ступени и длину лестницы в соответствии со сценарием установки лестницы и, основываясь на результатах тестирования, выберите подходящий импульсный источник питания, одноцветную светодиодную ленту с постоянным напряжением, светодиодную ленту RGB SPI.

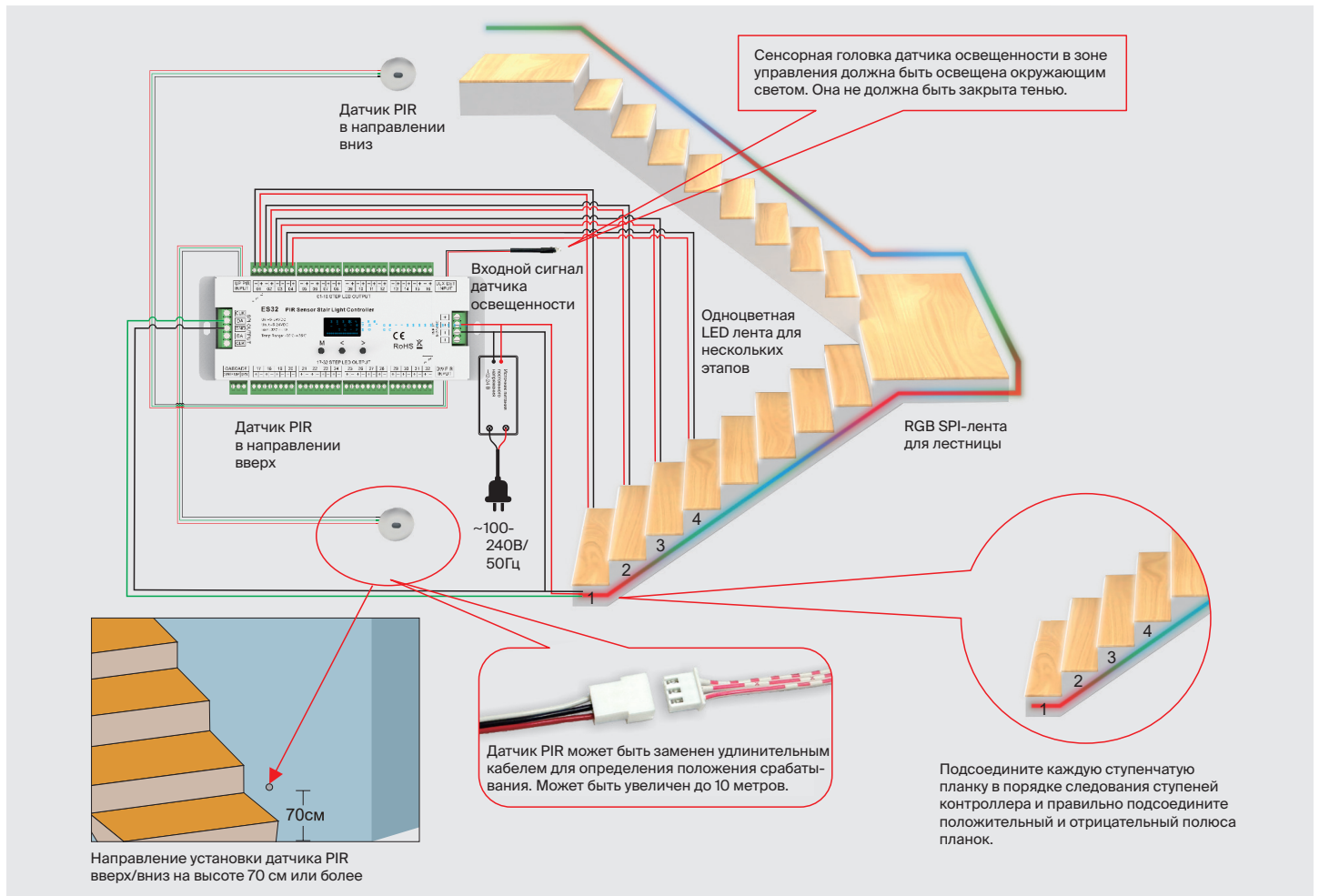
Пример: Количество ступеней: 20, Ширина ступени: 1,5 м, длина лестницы: 10м Импульсный источник питания 12 В Количество рулонов одноцветной ленты с постоянным напряжением 12 В = (количество ступеней x ширина ступени)/5 м, то есть $(20 \times 1,5) / 5$ м = 6 рулонов (5 м/1 рулон), полосу необходимо отрезать до 1,5 м на секцию.



Пожалуйста, отрежьте светодиодную ленту от отмеченной линии в соответствии с требованиями к монтажу.



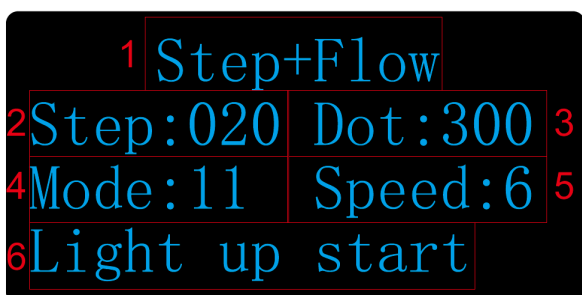
2. Подтверждение монтажных положений импульсного источника питания, контроллера ES32, одноцветной полосы постоянного напряжения, полосы SPI, датчика PIR и датчика дневного света



Примечание:

1. Если светодиодная лента SPI работает в режиме однопроводного управления, то линейные выходы данных и CLK контроллера совпадают, и к одному контроллеру можно подключить 4 светодиодные ленты.
2. Две или более сигнальных линий SPI не могут совместно использовать один и тот же выходной порт SPI.
3. Обратите внимание на указание направления сигнала на корешковой планке, подсоединяйте головной конец, а не торцевой.
4. Если напряжение ленты SPI не совпадает с напряжением одноцветной ленты постоянного напряжения, полосу SPI необходимо запитать от отдельного импульсного источника питания.
5. Датчик PIR, расположенный на верхнем этаже, подключается к порту DW PIR INPUT, а датчик PIR, расположенный на нижнем этаже, подключается к порту UP PIR INPUT.
6. Если длины кабеля-удлинителя PIR-датчика или датчика дневного света недостаточно, и вам необходимо обрезать кабель, чтобы удлинить соединение, обратите внимание на то, что последовательность проводов не может быть обратной, в противном случае это приведет к повреждению головки датчика.

3. OLED-экран и основные операции



1. Установите режим вывода Step + Flow, тип чипа SPI ленты, обнаружение дневного света:

Нажмите и удерживайте кнопку M в течение 2 секунд, чтобы последовательно установить режим вывода Step + Flow, тип чипа SPI ленты (например, TM1809) и порог обнаружения дневного света.

2. Установите количество шагов.

Кратковременно нажмите кнопку M, чтобы начать установку количества ступеней (20), продолжайте нажимать кнопку, чтобы последовательно задать длину лестницы,

цветовой эффект лестницы и уровень скорости.

3. Задайте длину лестницы, то есть количество точек в пикселях полосы SPI. Количество точек = количество пикселей на метр x длина лестницы. Предполагая, что на 1 метр приходится 30 светодиодных шариков, то есть 30 точек в пикселях, количество точек, соответствующих 10-метровой длине лестницы, равно 300.

4. Установите цветовой эффект лестницы. Всего доступно 12 режимов эффектов, из которых 11-й - режим плавающего изменения цвета.

5. Установленный уровень скорости. Всего можно выбрать 8 скоростей, при этом скорость движения ступенчатой ленты и стремянки изменяется одновременно.

6.

(1) Ручное тестирование датчиков:

Используется для ручной проверки светового эффекта ступенчатых лент и направляющих лент, чтобы убедиться в том, что ленты подключены и вышеуказанные настройки выполнены правильно. Нажмите и удерживайте кнопки M и > одновременно в течение 2 секунд, шаговая лента и нижняя лента будут постепенно загораться снизу вверх, а на экране отобразится надпись «Проверка подсветки». Нажмите и удерживайте кнопки M и < одновременно в течение 2 секунд, шаговая лента и нижняя лента будут постепенно загораться сверху вниз, а на экране отобразится надпись «Проверка выключения света».

(2) Автоматическое распознавание:

Когда человек поднимается с нижнего этажа на верхний, включается функция PIR-зондирования, направленная вверх, лента ступенек и лестничная лента загораются постепенно снизу вверх, а на экране отображается надпись «Загорается начало». Когда человек спускается с верхнего этажа на нижний, включается функция PIR-зондирования, направленная вниз, полоска ступенек и полоска лестницы постепенно загораются сверху донизу, а на экране отображается сообщение «Начало спуска». Если автоматическое распознавание не работает, проверьте подключение PIR-датчика и датчика дневного света или правильность установки порога обнаружения освещенности.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Устройство должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным специалистом.
2. IP20. Пожалуйста, избегайте попадания солнечных лучей и дождя. При установке на открытом воздухе, пожалуйста, убедитесь, что он установлен в водонепроницаемом корпусе.
3. Всегда устанавливайте данное устройство в месте с надлежащей вентиляцией, чтобы избежать перегрева.
4. Никогда не подключайте провода при включенном питании и перед выключением всегда проверяйте правильность подключения, чтобы избежать короткого замыкания.
5. Пожалуйста, убедитесь, что провода плотно закреплены в клемме.
6. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, проконсультируйтесь с продавцом блока питания.

ХРАНЕНИЕ

Хранение товара производится в упаковке и в помещении при отсутствии агрессивной среды. Температура хранения в диапазоне от -20°C до +70°C и относительной влажности воздуха не более 95%. Не допускается прямое воздействие влаги.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Изделие в упаковке пригодно для транспортировки морским, железнодорожным, автомобильным и авиационным транспортом.

УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие в своей конструкции не содержит токсичных и химически опасных соединений, поэтому подлежит правилам утилизации твердых бытовых отходов.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Все компоненты системы при соблюдении всех правил, указанных в инструкции являются безопасными в эксплуатации и соответствуют всем требованиям технических регламентов ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на изделие составляет 5 лет со дня продажи, дата устанавливается на основании документов, устанавливающих факт продажи.

Гарантийное обслуживание производится при условии, что возникшая неисправность связана с дефектом, связанным с производством изделия, а также при условии соблюдения всех правил эксплуатации, транспортировки и хранения, приведенных в данной инструкции.

Гарантия не действительна в случаях: если изделие использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению; дефект возник после передачи товара потребителю и вызван неправильным или небрежным обращением, не соблюдением требований, приведенных в данной инструкции. А также в случаях воздействия непреодолимых сил, в т. ч.: пожара, наводнения, высоковольтных разрядов и др. стихийных бедствий, несчастных случаев и умышленных действий третьих лиц, повлекших неисправность изделия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Майтони ГмбХ, 98, Фельдстиге, Мюнстер, Германия, 48161

ИМПОРТЕР

ООО «ФАКЕЛ», 117485, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ
Коньково, ул. Обручева, д. 30/1, стр. 1 www.maytoni.ru

Разработано в Германии.

Сделано в Китае.

Срок годности не ограничен.