

LIGHTING CONTROL SPI

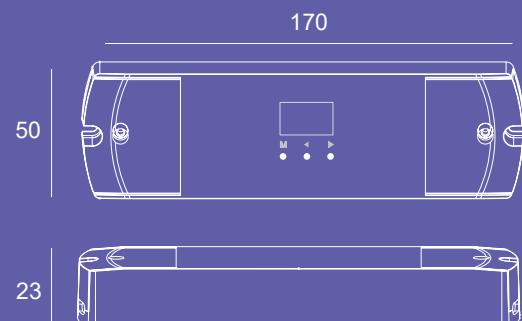
EMC CE RoHS

КОНТРОЛЛЕР

CV03-RF-SPI-RGBW / 711009

WARRANTY

5 years



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	Входной ток	Потребляемая мощность	Входной сигнал	Выходной сигнал
5-24V	8A	1Вт	RF 2.4ГГц + кнопочный выключатель	SPI(TTL) x 2

ОПИСАНИЕ

Контроллер CV03-RF-SPI-RGBW работает по сигналу RF. Совместим с пультом дистанционного управления RF 2.4G. 32 вида цветного динамического режима света, 8 видов белого динамического режима света, включая стили скачек, погони, потока, следа, метеора или постепенного изменения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия окружающей среды

Рабочая темп.	Макс.температура корпуса	Размер (Д*Ш*В)	Вес брутто
-30°C ~ +55°C	Ta: +65°C	175x 54 x 27мм	0.122кг

Безопасность и ЭМС

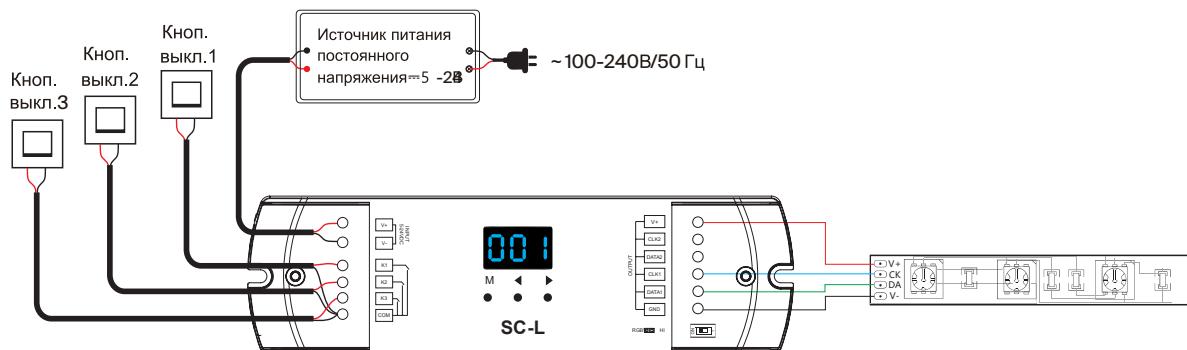
Динамический режим	Контрольные точки	Стандарт электромагнитной совместимости(ЭМС)	Радиооборудование (RED)	Протокол
32 вида цветного света, 8 видов белого света	Макс. 900 пикселей	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3	ETSI EN 300 328 V2.2.2	CE,EMC,RED

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

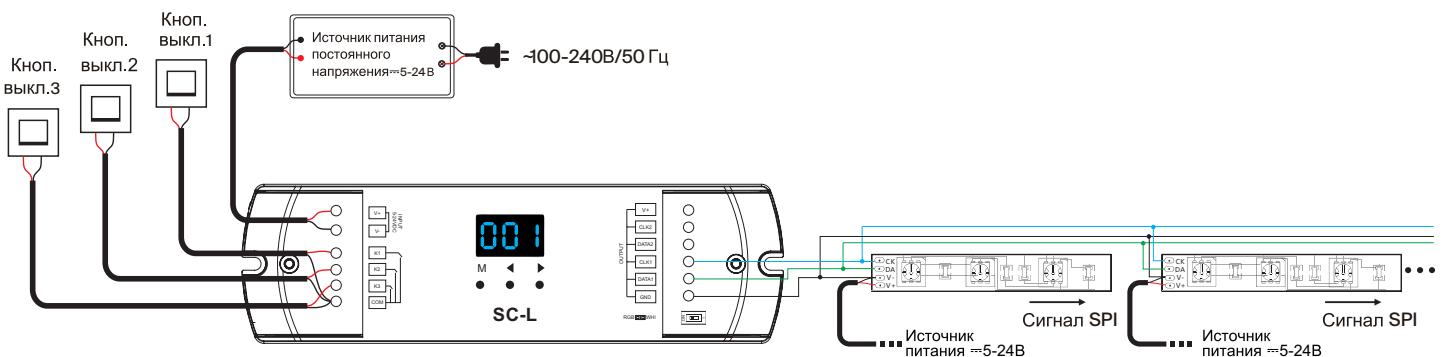
- Контроллер RF 2.4G Multi-Pixel RGB/RGBW, вывод двух групповых сигналов SPI, цифровой дисплей, управление с помощью 3 кнопок.
- Совместимость с 47 видами цифровых светодиодных лент IC RGB/RGBW или белого света SPI, можно задать тип IC и порядок R/G/B. Совместимые микросхемы: TM1803, TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, TM1829, TLS3001, TLS3002, GW6205, MBI6120, TM1814B(RGBW), SK6812(RGBW), WS2813(RGBW), WS2814(RGBW), UCS8904B(RGBW), LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803, LPD8806, WS2801, WS2803, P9813, SK9822, MBI6020, TM1914A, GS8206, GS8208, UCS2904, SM16804, SM16825, SM16714(RGBW), UCS2603, UCS5603, SM16714D.
- Режим цветного или белого света устанавливается с помощью одного DIP- переключателя.
- 32 вида цветного динамического режима света, 8 видов белого динамического режима света, включая стили скачек, погони, потока, следа, метеора или постепенного изменения.
- Можно подключить три нажимных переключателя для функций включения/выключения, динамического изменения режима и выбора скорости.
- Совместимость с пультом дистанционного управления RF 2.4G (опционально).

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

SC-L подключается с помощью одной пиксельной ленты SPI



SC-L подключается к нескольким пиксельным лентам SPI (нагрузка светодиодной ленты более 8 А)



Примечание:

- Если светодиодная пиксельная лента SPI имеет однопроводное управление, выходы DATA и CLK одинаковы, мы можем подключить до 4 светодиодных лент.
- Если светодиодная пиксельная лента SPI имеет двухпроводное управление, можно подключить до 2 светодиодных лент.
- Если нагрузка на светодиодную ленту превышает 8 А, ее необходимо запитать от другого источника питания (светодиодная лента и источник питания должны иметь общий контакт), а между контроллером и светодиодной лентой должны быть подключены только линии DATA/CLK и GND.
- Запас мощности источника питания должен быть не менее 20%.

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

- SC-L подключается к нескольким пиксельным лентам SPI (нагрузка светодиодной ленты более 8 А)
Настройка микросхемы, порядка RGB и длины пикселя
- Вы должны быть уверены в правильности типа микросхемы, порядка RGB и длины пикселя светодиодной ленты.
- Нажмите и удерживайте клавиши M и ◀ в течение 2 секунд, подготовьтесь к настройке ICtype, RGBorder, длины пикселя, автоматического отключения экрана. Короткое нажатие клавиши M позволяет переключить четыре элемента.
- Нажмите клавишу ◀ или ▶, чтобы настроить значение каждого элемента.
- Нажмите и удерживайте клавишу M в течение 2 с или в течение 10 с, чтобы выйти из настройки.

C 12

Тип микросхемы

0 - 1

Порядок RGB

300

Длина пикселя

boF

Отключить автоматический пустой экран

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ТИПА МИКРОСХЕМЫ:

No.	Тип микросхемы	Выходной сигнал
C11	TM1803	DATA
C12	TM1809, TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815	DATA
C13	TM1829	DATA
C14	TLS3001, TLS3002	DATA
C15	GW6205	DATA
C16	MBI6120	DATA
C17	TM1814B(RGBW)	DATA
C18	SK6812(RGBW), WS2813(RGBW), WS2814(RGBW)	DATA
C19	UCS8904B(RGBW)	DATA
C21	LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912	DATA, CLK

C22	Тип микросхемы	DATA,CLK
C23	TM1803	DATA,CLK
C24	TM1809, TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815	DATA,CLK
C25	TM1829	DATA,CLK
C26	TLS3001, TLS3002	DATA,CLK
C31	TM1914A	DATA
C32	GS8206, GS8208	DATA
C33	UCS2904	DATA
C34	SM16804	DATA
C35	SM16825	DATA
C36	SM16714(RGBW)	DATA
C37	UCS5603	DATA
C38	UCS2603	DATA
C39	SM16714D	DATA

Граница RGB: O-0 ~ O-5 указывает на шесть порядков (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR).

– Длина пикселя: Диапазон 008~900.

– Автоматический пустой экран: включить («bon») или отключить («boF») автоматический пустой экран.

Восстановить заводские параметры по умолчанию

– Длительное нажатие клавиш **◀** и **▶** в течение 2 секунд восстановит заводские параметры по умолчанию, на дисплее отобразится «RES».

– Заводские параметры по умолчанию: номер микросхемы - C12 (TM1809), RGBorder - 0-0, длина пикселя - 300, отключить автоматическую очистку экрана, без соответствующего пульта ДУ.

ЦВЕТНОЙ СВЕТ И БЕЛЫЙ СВЕТ, РЕЖИМ ДИНАМИЧЕСКОГО ИЗМЕНЕНИЯ

Когда DIP-переключатель переключен в режим цветного освещения (RGB WHI), коротко нажмите **◀** или **▶**, чтобы переключить 32 режима динамического изменения: P01~P32.

Когда DIP-переключатель установлен в режим белого света (RGB WHI), коротко нажмите **◀** или **▶**, чтобы переключить 8 режимов динамического изменения: P01~P08.

В каждом режиме можно регулировать скорость и яркость.

Нажмите и удерживайте клавишу M в течение 2 секунд, чтобы подготовиться к настройке скорости и яркости режима.

Для переключения между двумя элементами коротко нажмите клавишу M. Для настройки значения каждого элемента нажмите клавиши **◀** или **▶**.

Режим скорости: 1-10 уровней скорости (S-1, S-9, S-F).

Режим яркости: 1-10 уровней яркости (b-1, b-9, b-F).

Длительное нажатие клавиши M в течение 2 с или тайм-аут в течение 10 с приведет к выходу из настроек.



Режим динамического изменения



Скорость
(10 уровней)



Яркость (10
уровней, 100%)

СПИСОК РЕЖИМОВ ДИНАМИЧЕСКОГО ИЗМЕНЕНИЯ ЦВЕТА СВЕТА

No.	Наименование	No.	Наименование	No.	Наименование
P01	Красная скачка, белый фон, вперед	P12	Сине-белая погоня, вперед	P23	Фиолетовый поплавок, вперед
P02	Зеленая скачка, белый фон, вперед	P13	Зелено-голубая погоня, вперед	P24	RGBW поплавок, вперед
P03	Синяя скачка, белый фон, вперед	P14	RGB-погоня, вперед	P25	Красно-желтый поплавок, вперед
P04	Желтая скачка, синий фон, вперед	P15	7 цветов, погоня, вперед	P26	Зелено-голубой поплавок, вперед

No.	Наименование	No.	Наименование	No.	Наименование
P05	Голубая скачка, синий фон, вперед	P16	Синий метеор, обратный	P27	Сине-фиолетовый поплавок, вперед
P06	Фиолетовая скачка, синий фон, вперед	P17	Фиолетовый метеор, обратный	P28	Сине-белый поплавок, вперед
P07	7 цветов, мультискакча, вперед	P18	Белый метеор, обратный	P29	6 цветный поплавок, вперёд
P08	7 цветов, скачки закрыты + открыты	P19	7-цветный метеор, обратный	P30	6-цветный гладкий секционный, вперед
P09	7 цветов, мультискакча закрыто + открыто	P20	Красный поплавок, вперед	P31	7 цветных прыжков по частям, вперед
P10	7 цветов, сканирование закрыть + открыть	P21	Зеленый поплавок, вперед	P32	7-цветный стробоскоп, секционный, вперед
P11	7-цветное мультисканирование, закрытие + открытие	P22	Синий поплавок, вперед		

Список режимов динамического изменения белого света

No.	Наименование
P01	Белая скачка
P02	Белая гладкая скачка
P03	Белый звездный свет
P04	Белый ровный звездный свет
P05	Белый поток, вперед
P06	Белый поток, вперед вкл. + назад выкл.
P07	Белый поток, вперед + назад
P08	Белый поплавок

УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО РАДИОЧАСТОТЕ

С помощью пульта дистанционного управления можно включать и выключать свет, переключать режим динамического изменения, устанавливать яркость и скорость, запоминать или вызывать сцену и т. д.

– Соединение: нажмите и удерживайте клавиши **M** и **W** в течение 2 с, на дисплее отобразится «RLS», в течение 5 с нажмите клавишу включения/выключения на пульте дистанционного управления, на дисплее отобразится «RLO», сопоставление выполнено успешно.

– Удаление: нажмите и удерживайте клавиши **M** и **W** в течение 5 секунд, пока не отобразится «RLE», удалите все сопоставленные радиочастотные пульты.

НАСТРОЙКА КНОПОЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Нажмите на выключатель 1 (кнопка ВКЛ/ВЫКЛ):

Короткое нажатие: включение или выключение света.

Длительное нажатие (1–6 с): регулировка яркости, при каждом последующем длительном нажатии уровень освещенности изменяется в противоположном направлении.

Нажмите на выключатель 2 (кнопка режима):

Короткое нажатие: Последовательное переключение режимов динамического изменения.

Длительное нажатие (2 с): запуск цикла динамического изменения режимов.

Нажмите на выключатель 3 (кнопка скорости):

Короткое нажатие: Последовательное переключение 10 уровней скорости.

Длительное нажатие (2 с): восстановление уровня скорости по умолчанию (8 уровень).

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

1. НЕ устанавливайте устройство при включенном питании.
2. НЕ подвергайте устройство воздействию влаги.

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.