

## Контроллер CS-2013-RF14B (2048pix, 5V, ПДУ 14кн) Контроллер CS-2013-RF14B (2048pix, 12V, ПДУ 14 кн)

### ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ:

- Самый компактный контроллер «Бегущий огонь» с пультом ДУ для светодиодных лент.
- 300 встроенных программ динамических эффектов.
- 32 уровня яркости в статичных режимах.
- Настройка длины светодиодной бегущей ленты (число пикселей).
- Контроллер имеет функцию памяти – при подаче питания включается тот режим, который был при выключении.
- Удобный радио пульт ДУ позволяет дистанционно выбирать и изменять динамические эффекты.
- Поддержка до 2048 пикселей.



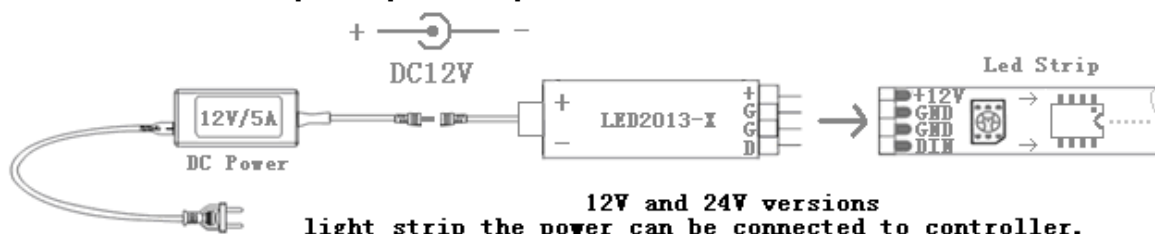
### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| • Размеры                                     | 29×12×3 мм                       |
| • Напряжение питания                          | 5 В / 7-12 В / 24 В (три версии) |
| • Рабочий ток                                 | меньше 30 мА                     |
| • Максимальное кол-во поддерживаемых пикселей | 2048                             |
| • Количество программ                         | 300 эффектов                     |
| • Дистанция управления                        | 50 м                             |
| • Максимальная длина сигнальных проводов      | 30 м                             |
| • Рабочая температура                         | -20~60 °С                        |
| • Вес   | 20 г                             |

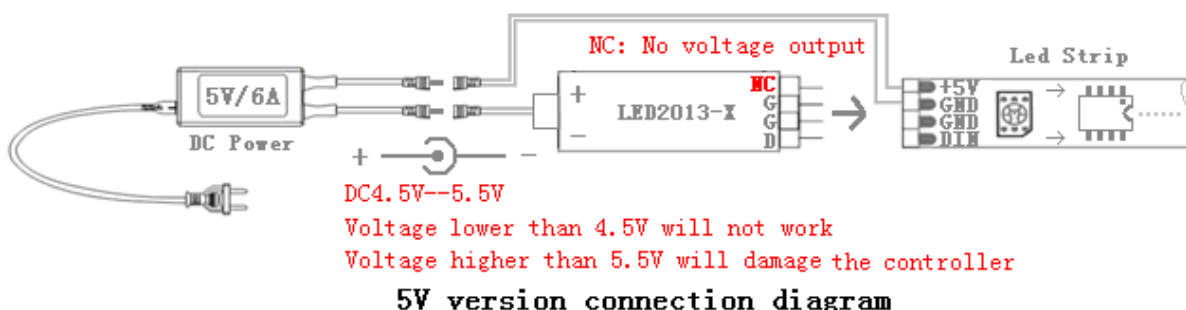
### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

- При использовании контроллеров с напряжением питания 12 В и 24 В, питание на светодиодную ленту может подаваться как с соответствующего выхода контроллера, так и с блока питания.
- Контроллер с напряжением питания 5 В не имеет выхода для подачи питания на ленту. Питание подается на ленту непосредственно с блока питания.

#### Подключение контроллера с напряжением питания 12 В и 24 В



#### Подключение контроллера с напряжением питания 5 В.



Напряжение питания контроллера должно находиться в диапазоне 4,5-5,5 В. При напряжении питания меньшим, чем 4,5 В контроллер работать не будет. Если напряжение питания превысит 5,5 В – контроллер может выйти из строя.

## ФУНКЦИИ ПУЛЬТА ДУ:

- **Пульт ДУ с 4 кнопками:**

**On/Off:** включение и выключение контроллера;  
**+** : следующая программа / увеличить скорость;  
**-** : предыдущая программа / уменьшить скорость;  
**Mode/Speed:** переключение режимов выбора программы или скорости (с помощью кнопок "+" и "-").











### Автоматическое переключение всех программ





Для автоматического переключения 300 программ нужно одновременно нажать кнопки "Mode/Speed" и "-".

### Настройка числа пикселей

Настройка числа пикселей выполняется в выключенном состоянии. Нажмите кнопку "On/Off" для выключения, затем кнопку "Mode/Speed" для входа в режим настройки. Число пикселей устанавливается кнопками "+" и "-", либо кнопкой "Mode/Speed" для быстрой настройки. После выполнения настройки нажмите кнопку "On/Off" для сохранения параметров и выхода из режима настройки.

- **Пульт ДУ с 14 кнопками:**

	Включение и выключение контроллера
	Следующая программа (всего 300 программ)
	Предыдущая программа (всего 300 программ)
	Увеличить скорость (всего 10 скоростей) / Увеличить яркость в статическом режиме (32 уровня яркости, длительное нажатие в течение 15 секунд для включения максимальной яркости)
	Уменьшить скорость (всего 10 скоростей) / Уменьшить яркость в статическом режиме (32 уровня яркости, длительное нажатие в течение 15 секунд для включения минимальной яркости)
	Автоматическое переключение всех программ. Для автоматического переключения 300 встроенных программ сначала нажмите кнопку "MODE+", а затем "MENU-AUTO". Для автоматического переключения пользовательского списка программ сначала нажмите кнопку "DIY+", а затем "MENU-AUTO".
	Добавить включенную в данный момент программу в пользовательский список программ. Можно добавить до 16 программ.
	Удалить включенную в данный момент программу из пользовательского списка программ.
	Следующая программа из пользовательского списка программ.
	Предыдущая программа из пользовательского списка программ.

	Статический белый. Отмена привязки пульта ДУ к контроллеру. После длительного нажатия кнопки в течение 5 секунд будет выполнена отмена привязки пульта к контроллеру. Контроллер может управляться другими пультами ДУ. После успешного выполнения привязки светодиодная лента 3 раза моргнет белым цветом.
	Статический красный.
	Статический зеленый. Привязка пульта ДУ к контроллеру. После длительного нажатия кнопки в течение 5 секунд будет выполнена привязка пульта к контроллеру. Контроллер не может управляться другими пультами ДУ. После успешного выполнения привязки светодиодная лента 3 раза моргнет зеленым цветом.
	Статический синий. Нажмите кнопку "MODE+" для переключения статического желтого, голубого или фиолетового цветов.

### Сохранение текущего состояния

Для сохранения выбранного режима работы или цвета выключите и включите контроллер

кнопкой .







Теперь, в случае отключения и подачи питания, сохраненное состояние будет восстановлено.

### Настройка числа пикселей

- Настройка выполняется в выключенном состоянии. Для выключения нажмите кнопку .
- Нажмите кнопку  в течение 3 секунд для входа в режим настройки.
- Нажимайте кнопки  или  для установки числа пикселей.
- Нажимайте кнопки  или  для установки одновременно 32 пикселей.
- После выполнения настройки нажмите кнопку  для сохранения параметров и выхода из режима настройки.

### Настройка последовательности цветов светодиодных лент RGB

Если цвета при нажатии    не совпадают с цветами свечения светодиодной ленты, выполните следующие действия:

- Настройка выполняется в выключенном состоянии. Для выключения нажмите кнопку .
- Нажмите кнопку  в течение 3 секунд для входа в режим настройки.
- Нажмите кнопку , пока не включится красный цвет.
- Нажмите кнопку , пока не включится зеленый цвет.
- Нажмите кнопку , пока не включится синий цвет.
- После выполнения настройки нажмите кнопку  для сохранения параметров и выхода из режима настройки.