

RF-SPI-WS2811

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ АДРЕСНОЙ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

ОПИСАНИЕ

Контроллер для адресных светодиодных лент совместим с лентами как с линией тактирования, так и без нее имеет 133 встроенных программы от статических цветов до светодинамических эффектов «бегущий огонь», а также позволяет настроить собственный сценарий. Оснащен пультом дистанционного управления и дисплеем, может объединяться с другими аналогичными контроллерами для синхронного управления большим количеством ленты. Предназначен для оформления рекламы, сценических декораций и подсветки интерьеров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

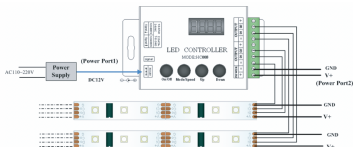
Параметры контроллера:

- Рабочая температура: -20...+60°C
- Рабочее напряжение: 12-24V
- Количество каналов: 3шт
- Вес нетто: 180г
- Размеры: 122*71*24мм
- Ток: <60мА
- Количество пикселей – 1024 (медленный режим) / 2048 (быстрый режим)
- Количество предустановленных программ – 133
- Совместимые микросхемы - TM16726, TM2801, TM8806, WS2811, UCS1903
- Гарантия: 2 года
- Степень защиты: IP20



РУКОВОДСТВО ПО ПЕРВИЧНОЙ НАСТРОЙКЕ

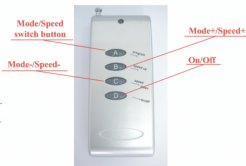
1. Подключите светодиодные ленты к контроллеру, затем, блок питания. Перед подачей питания, убедитесь в правильности выполненных соединений и отсутствии угрозы короткого замыкания!
2. Выключите контроллер кнопкой ON/OFF перед входом в меню
3. Нажмите одновременно кнопки Up и Down, чтобы войти в меню. В меню можно выбрать режим работы (S-HI – быстрый, S-LO – медленный, должен соответствовать поддерживаемому чипом ленты режиму), а также, количество пикселей на вашей отрезке ленты. Выбор значения производится кнопками Up и Down, пункты меню переключаются кнопкой Mode.
4. После завершения настройки, нажмите кнопку On/Off снова, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.



НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК ПУЛЬТА

- On/Off** – включение и выключение контроллера
- Mode/Speed** – выбор настройки (отображается на дисплее: Н – выбор программы, S – регулировка скорости)
- Up/Down** – позволяют выбирать программу (предыдущая/следующая) или регулировать скорость (быстрее/медленнее)

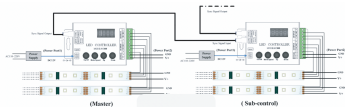
Индикатор загорается в момент нажатия кнопок или приема сигнала с пульта.



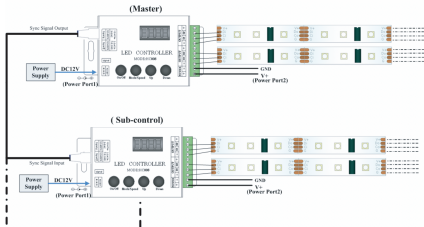
СИНХРОНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРОВ

1. Можно соединить любое количество контроллеров, все они будут следовать командам ведущего контроллера без задержки.
2. Соедините контроллеры как показано на схеме при помощи кабелей RJ45.
3. Если контроллеры в момент подключения были включены, синхронизация контроллеров произойдет после их перезапуска.
4. Никакой дополнительной настройки контроллеров ведомых контроллеров не требуется. Все они будут выполнять тот же сценарий и с той же скоростью, что и ведущий.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



FUNCTION DESCRIPTION

- 1 Static red
- 3 Static blue
- 5 Static cyan
- 7 Static white
- 9 Seven color jumpy change
- 11 Red horse race lamp to right direction
- 13 Blue horse race lamp to right direction
- 15 Seven color cycling horse race lamp to right direction
- 17 Seven color horse race lamp back-for-ward direction
- 19 Seven color jumping horse race lamp to right direction
- 21 Seven color gradually change
- 23 Green background scan lamp back-for-ward direction
- 25 Yellow background scan lamp back-for-ward direction
- 27 Purple background scan lamp back-for-ward direction
- 29 Seven color scan lamp back-for-ward direction
- 31 Red water move to left direction
- 33 Green water move to left direction
- 35 Blue water move to left direction
- 37 Yellow water move to left direction
- 39 Cyan water move to left direction
- 41 Purple water move to left direction
- 43 White water move to left direction
- 45 Seven color breathing lamp back-for-ward direction
- 47 Purple trail to left single direction
- 49 Cyan trail to left single direction
- 51 Green trail to left single direction
- 53 Seven color jumping trail to left single direction
- 55 Seven color alternation trail to left single direction
- 57 Purple trail to right single direction
- 59 Cyan trail to right single direction
- 61 Green trail to right single direction
- 63 Seven color jumping trail to right single direction
- 65 Seven color alternation trail to right single direction

FUNCTION DESCRIPTION

- 2 Static red
- 4 Static blue
- 6 Static cyan
- 8 Static white
- 10 Seven color jumpy change
- 12 Red horse race lamp to right direction
- 14 Blue horse race lamp to right direction
- 16 Seven color cycling horse race lamp to right direction
- 18 Seven color horse race lamp back-for-ward direction
- 20 Seven color jumping horse race lamp to right direction
- 22 Seven color gradually change
- 24 Green background scan lamp back-for-ward direction
- 26 Yellow background scan lamp back-for-ward direction
- 28 Purple background scan lamp back-for-ward direction
- 30 Seven color scan lamp back-for-ward direction
- 32 Red water move to left direction
- 34 Green water move to left direction
- 36 Blue water move to left direction
- 38 Yellow water move to left direction
- 40 Cyan water move to left direction
- 42 Purple water move to left direction
- 44 White water move to left direction
- 46 Seven color breathing lamp back-for-ward direction
- 48 Purple trail to left single direction
- 50 Cyan trail to left single direction
- 52 Green trail to left single direction
- 54 Seven color jumping trail to left single direction
- 56 Seven color alternation trail to left single direction
- 58 Purple trail to right single direction
- 60 Cyan trail to right single direction
- 62 Green trail to right single direction
- 64 Seven color jumping trail to right single direction
- 66 Seven color alternation trail to right single direction

FUNCTION DESCRIPTION

- 67 Purple water trail to right direction
- 69 Cyan water trail to right direction
- 71 Green water trail to right direction
- 73 Seven color jumping water trail to right direction
- 75 Seven color alternation water trail to right direction
- 77 Purple trail to left double direction
- 79 Cyan trail to left double direction
- 81 Green trail to left double direction
- 83 Seven color jumping trail to left double direction
- 85 Seven color alternation trail to left double direction
- 87 Purple trail to right double direction
- 89 Cyan trail to right double direction
- 91 Green trail to right double direction
- 93 Seven color jumping trail to right double direction
- 95 Seven color alternation trail to right double direction
- 97 Seven color water move to left direction
- 99 Blue background trail to right double direction
- 101 Cyan background trail to right double direction
- 103 Yellow background trail to right double direction
- 105 Seven color spread from the middle to both sides
- 107 Seven color draw curtain
- 109 Seven color spread from both sides to the middle
- 111 Seven color overlay to right direction
- 113 Seven color overlay to left and right direction
- 115 Seven color overlay from middle to both sides
- 117 Seven color overlay from both sides to middle
- 119 Sub seven color move back-for-ward direction
- 121 Sub seven color background move back-for-ward
- 123 Sub seven color overlay to left and right direction
- 125 Sub seven color spread to single direction
- 127 Sub seven color water move to left and right
- 129 Sub seven color stretch from middle to both sides
- 131 Sub seven color overlay to single direction
- 133 Custom combination mode

FUNCTION DESCRIPTION

- 68 Blue water trail to right direction
- 70 White water trail to right direction
- 72 Yellow water trail to right direction
- 74 Seven color queue water trail to right direction
- 76 Red trail to left double direction
- 78 Blue trail to left double direction
- 80 White trail to left double direction
- 82 Yellow trail to left double direction
- 84 Seven color queue trail to left double direction
- 86 Red trail to right double direction
- 88 Blue trail to right double direction
- 90 White trail to right double direction
- 92 Yellow trail to right double direction
- 94 Seven color queue trail to right double direction
- 96 Full color wave to right direction
- 98 Purple background trail to right double direction
- 100 White background trail to right double direction
- 102 Green background trail to right double direction
- 104 Seven color background trail to right double direction
- 106 Seven color breathing from the middle to both sides
- 108 Seven color lower curtain
- 110 Colorful switch
- 112 Seven color overlay to left direction
- 114 Seven color background overlay to double direction
- 116 Seven color background overlay middle to both sides
- 118 Seven color background overlay both sides to middle
- 120 Sub seven color jump and move back-for-ward
- 122 Sub seven color background move single direction
- 124 Sub seven color background overlay to left and right
- 126 Sub seven color spread back-for-ward
- 128 Sub seven color spread from middle to both sides
- 130 Sub seven color stretch to single direction
- 132 Auto play circularly

133, НАСТРАИВАЕМАЯ ПРОГРАММА

- Вы можете самостоятельно настроить последовательность из 2-20 программ (с 1 по 132), которые будут следовать циклически друг за другом.
- Каждой программе можно задать индивидуальную скорость.
- В выключенном состоянии нажмите одновременно кнопки Mode и Up. На дисплее отобразится -**-.

Кнопками Up и Down можно выбрать номер ячейки от 1 до 20.

- Затем нажмите Mode, на дисплее отобразится H***. Кнопками Up и Down выберите программу из списка.

Программа будет демонстрироваться на подключенной ленте. Если выбрать H000, то программа не будет задана для данной ячейки.

- Нажмите Mode, чтобы перейти к настройке скорости, на дисплее отобразится S**. Кнопками Up и Down отрегулируйте скорость. Наблюдайте за изменениями на подключенной ленте.

- Снова нажмите Mode, чтобы сохранить ячейку и перейти к выбору следующей ячейки. На дисплее отобразится -**-.

Любо нажмите On/Off, чтобы завершить редактирование собственного сценария.

- Важно: если вы зададите последовательность менее чем из 20 программ, убедитесь, что все остальные ячейки имеют значение программы H000.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не превышайте рабочее напряжение контроллера
2. При подключении всех проводов руководствуйтесь схемой подключения и указаниям на корпусе устройства.
3. Перед подачей напряжения убедитесь, что все подключения выполнены верно и угроза короткого замыкания отсутствует.
4. Установка устройства в металлических нишах и ящиках, а также вблизи источников электромагнитного излучения может существенно снизить дистанцию устойчивого приема сигнала.