Контроллер LN-SPI-RF6B

(5-24V, ПДУ 6кн)

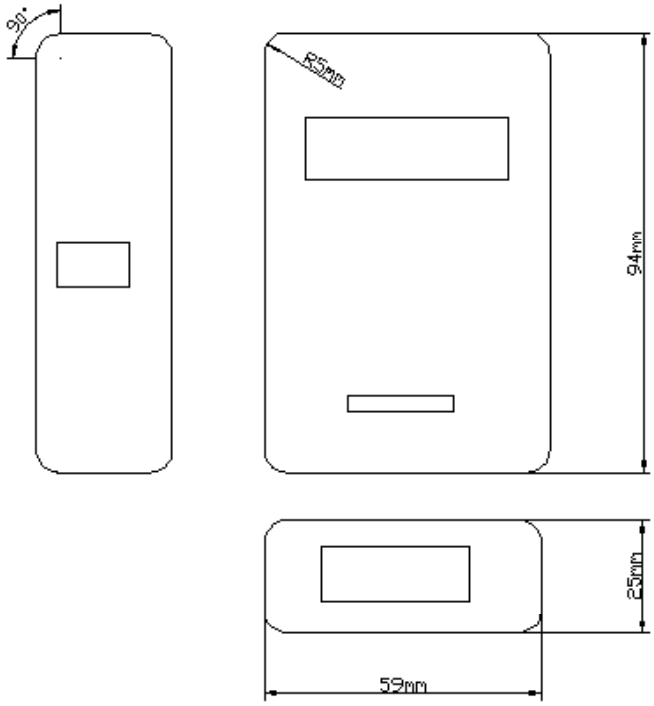
1. Основные сведения об изделии

- Контроллер «Бегущий огонь» с пультом ДУ для светодиодных лент, использующих стандарт SPI.
- Качество цветопередачи – 256 уровней серого.
- Настройка длины светодиодной бегущей ленты (число пикселей).
- Контроллер имеет функцию памяти – при подаче питания включается тот режим, который был при выключении.
- Встроенные программы динамических эффектов.
- Удобный радио пульт ДУ позволяет дистанционно выбирать и изменять динамические эффекты.
- Контроллер относится к модернизированной серии и поддерживает 10 разных светодиодных лент IC.
- Поддержка переключения последовательности линий светодиодных лент.
- Поддержка до 2048 пикселей.

2. Основные технические данные

Размеры	94×59×25 мм
Напряжение питания	5-24 В
Номинальная мощность	2,2 Вт
Выходное подключение	1 группа (сигнал SPI)
Максимальное кол-во поддерживаемых пикселей	2048
Рабочая температура	-20~60 °C
Вес	126 г

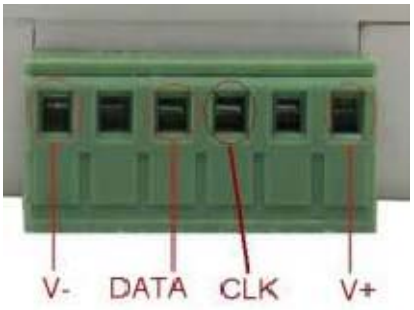
3. Габаритные размеры



4. Схема подключения

Вход:

Разъем питания постоянного тока (5-24 В)



Выход:

V- – минус

V+ – плюс

DATA – порт передачи данных

CLK – порт синхронизации

Поддерживаемые IC типы светодиодных лент

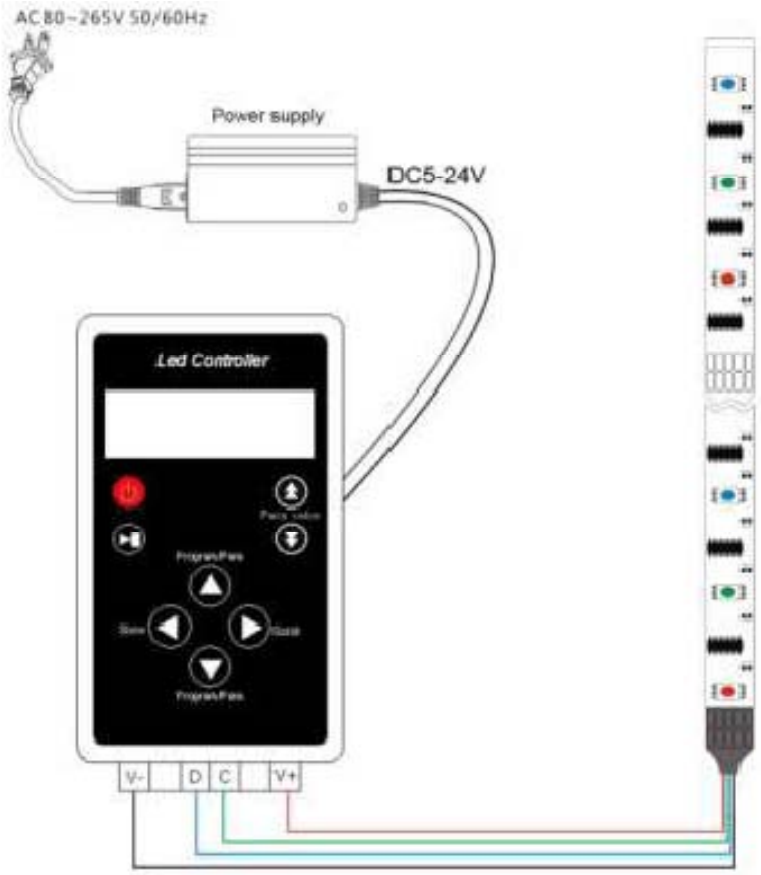
Номер	Модель	Линии сигнала
1	LPD6803	DATA, CLK
2	TM1803	DATA
3	UCS1903	DATA
4	WS2811	DATA
5	TM1812	DATA
6	TM1809	DATA
7	WS2801	DATA, CLK
8	TLS3001	DATA
9	TLS3008	DATA
10	P9813	DATA, CLK
11	LPD8806	DATA, CLK

Если светодиодная лента имеет 2 линии сигнала, то следует подключить провода минуса ленты, синхронизации (Clock) и передачи данных (Data) к разъемам V-, CLK, DATA контроллера.

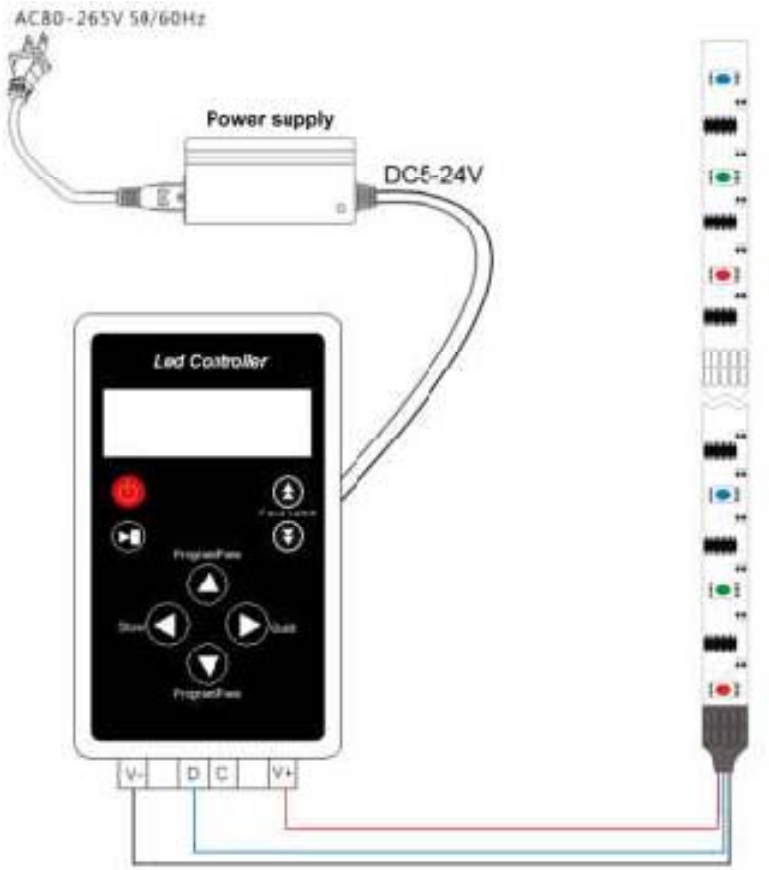
Если светодиодная лента имеет 1 линию сигнала, то следует подключить провода минуса ленты и передачи данных (Data) к разъемам V- и DATA контроллера.

Если напряжение питания светодиодной ленты (V+) совпадает с напряжением питания входа контроллера, то лента подключается напрямую к разъему V+ контроллера. Если напряжение не совпадает, то лента подключается к другому блоку питания с соответствующим напряжением.

Подключение с двумя линиями сигнала



Подключение с одной линией сигнала



- Подключите светодиодную ленту к контроллеру
- Подключите контроллер к блоку питания
- Нажмите кнопку для выключения контроллера.
- Когда на экране появится надпись "-POWER OFF-", нажмите кнопку , на экране будет показан параметр "Pixel Number" – число пикселей. Настройте количество пикселей Вашей системы с помощью кнопок и .
- Нажмите кнопку еще раз, на экране будет показан параметр "IC Type" – тип микросхемы IC, применяемой на управляемой светодиодной ленте. Выберите тип микросхемы IC, применяемой в Вашей светодиодной ленте с помощью кнопок и .
- Нажмите кнопку еще раз, на экране будет показан параметр "Led Sequence" – порядок подключения микросхем IC со светодиодами ленты RGB, т.к. светодиодные ленты могут иметь порядок RBG, GRB и т.д. Выберите порядок Вашей светодиодной ленты с помощью кнопок и .

5. Функции контроллера и пульта ДУ

На контроллере расположено 8 кнопок:

- Включение и выключение контроллера.

- Запустить/приостановить программу (работает в программах 8-83).

- Кнопка добавления. Настройка типа микросхемы IC, применяемой в светодиодной ленте, установка длины светодиодной бегущей ленты (число пикселей), порядок подключения микросхем IC со светодиодами ленты RGB.

- Кнопка уменьшения. Настройка типа микросхемы IC, применяемой в светодиодной ленте, установка длины светодиодной бегущей ленты (число пикселей), порядок подключения микросхем IC со светодиодами ленты RGB.

- Следующий режим работы. В выключенном состоянии: переключение типа микросхемы IC, применяемой в светодиодной ленте, установка длины светодиодной бегущей ленты (число пикселей).

- Предыдущий режим работы. В выключенном состоянии: переключение типа микросхемы IC, применяемой в светодиодной ленте, установка длины светодиодной бегущей ленты (число пикселей).

- Уменьшить скорость (доступно в динамических программах 8-83), всего 100 ступеней изменения.

- Увеличить скорость (доступно в динамических программах 8-83), всего 100 ступеней изменения.

На пульте ДУ расположено 6 кнопок:

ON/OFF: включение и выключение контроллера;

MODE: переключение режимов работы, динамический или статический режим (пауза);

S+: увеличить скорость (всего 100 ступеней изменения);

S-: уменьшить скорость (всего 100 ступеней изменения);

B+: следующая программа (всего 83 программы);

B-: предыдущая программа (всего 83 программы).

6. Список автоматических программ

Номер программы	**Описание программы**
1	Статический красный
2	Статический зеленый
3	Статический синий
4	Статический желтый
5	Статический фиолетовый
6	Статический голубой
7	Статический белый
8	Red horse race lamp to right
9	Red horse race lamp to left
10	Green horse race lamp to right
11	Green horse race lamp to left
12	Blue horse race lamp to right
13	Blue horse race lamp to left
14	Red horse lower curtain

Номер программы	Описание программы
15	Green horse draw curtain
16	Three mix color brush forward direction
17	Three mix color horse race to brush
18	Three base color horse race to brush lower curtain
19	Three mix color horse race to brush draw curtain
20	Seven color race to brush color forward direction
21	Seven color race to brush color backward direction
22	Seven color horse race to brush draw curtain
23	Seven color horse race to brush lower curtain
24	Three base color brush forward direction
25	Three base color brush backward direction
26	Three mix color brush forward direction
27	Three mix color brush backward direction
28	Seven color brush backward direction
29	Seven color brush forward direction
30	Three base color brush draw curtain
31	Three base color brush lower curtain
32	Seven color brush draw curtain
33	Seven color brush lower curtain
34	Three base color flash
35	Seven color flash
36	Three base color jumpy change
37	Three mix color jumpy change
38	Seven color jumpy change
39	G/B/Y flow change forward direction
40	B/Y/C flow change backward direction
41	Three mix color flow change forward direction
42	Three mix color flow change backward direction
43	B/Y/C flow change forward direction
44	G/B color draw curtain
45	B/Y color lower curtain
46	Seven color wave forward direction
47	Seven color wave backward direction
48	Blue color trail backward direction
49	Red color trail forward direction
50	Red color trail backward direction
51	Green color trail forward direction
52	Green color trail backward direction
53	Blue color trail forward direction
54	Yellow color trail forward direction
55	Cyan color trail forward direction
56	Purple color trail forward direction
57	White color trail forward direction
58	White color trail backward direction
59	Seven color trail backward direction
60	Seven color trail forward direction
61	C/R/C gradual change forward direction
62	P/R/P gradual change forward direction
63	P/R/P gradual change backward direction
64	Y/G/Y gradual change forward direction
65	Y/G/Y gradual change backward direction
66	C/G/C gradual change forward direction
67	C/G/C gradual change backward direction
68	P/B/P gradual change forward direction
69	P/B/P gradual change backward direction
70	C/B/C gradual change forward direction
71	C/B/C gradual change backward direction
72	W/R/W gradual change forward direction

Номер программы	Описание программы
73	W/R/W gradual change backward direction
74	G/R/G gradual change forward direction
75	G/R/G gradual change backward direction
76	Y/R/Y gradual change forward direction
77	Y/R/Y gradual change backward direction
78	R/Y/R gradual change
79	R/P/R gradual change
80	G/C/G gradual change
81	G/Y/G gradual change
82	B/P/B gradual change
83	Автоматическое переключение программ 1-82

7. Требования безопасности

Конструкция контроллера удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

- Монтаж должен выполняться квалифицированным специалистом.
- Не осуществляйте монтаж и демонтаж оборудования при включенном электропитании.
- Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройства в книжную полку или подобные закрытые места, а также вблизи нагревательных приборов.
- Не используйте изделие в помещениях с повышенной влажностью, а также в помещениях с повышенным содержанием химически активных веществ.
- Не используйте контроллер в окружении большого количества металла или в зоне повышенного уровня электромагнитных помех, это серьезно сократит дистанцию управления.
- Если при включении оборудования система не заработала должным образом, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. Обесточьте устройство, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие.

8. Гарантийные обязательства

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с даты продажи изделия
- В случае выхода устройства из строя во время гарантийного срока, при наличии товарного и кассового чеков, а также отметки о продаже в паспорте устройства, потребитель может предъявить претензии в соответствии с действующим законодательством.
- Претензии предъявляются по месту приобретения оборудования.
- Гарантийные обязательства не распространяются на устройства, имеющие механические повреждения, а также признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.
- Расходы на транспортировку блока питания оплачивается покупателем.

9. Транспортирование и хранение

- Размещение и крепление в транспортных средствах упакованного оборудования должно обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, оборудование должно быть выдержано без упаковки в нормальных условиях не менее 24 ч.
- Оборудование должно храниться в заводской упаковке в отапливаемом хранилище при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

10. Комплектность

- Контроллер – 1 шт.
- Пульт ДУ – 1 шт.
- Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт – 1 шт
- Упаковка – 1 шт.

11. Отметка о продаже

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____

МП

Потребитель: _____