

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ЛЕНТЫ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

Q2811-MINI

5 В, 150 ПИКСЕЛЕЙ



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Q2811-mini – ультракомпактный контроллер для управления светодиодными лентами «Бегущий огонь», использующими микросхемы управления SPI серии 2811-2812.
- 1.2. Встроенные программы динамических эффектов.
- 1.3. Поддержка до 150 пикселей.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 5 В
Совместимые типы микросхем	WS2811-2812
Максимальное количество пикселей	150
Рабочая температура	-20...+50 °C
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры	42x12x3 мм

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- 3.1. Внимательно прочтите инструкцию к оборудованию и следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 3.2. Отключите электропитание.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу контроллера. Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов согласно маркировке на корпусе [GND] [DI]. Питание к ленте подается непосредственно от блока питания.
- 3.4. Подключите блок питания к входу контроллера. Соблюдайте полярность подключения проводов, обозначенную на корпусе [+5V] и [-].

Внимание!

Для питания контроллера используйте только блок питания с выходным стабилизированным напряжением 5В. Несоответствие напряжения может вывести его из строя.

- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

Внимание!

Замыкание проводов на выходе диммера может вывести его из строя.

- 3.6. Включите питание.
- 3.7. Проверьте работу контроллера.
- 3.8. Управление контроллером:
 - 3.8.1. Кнопка "Mode" – последовательное переключение всех программ (всего 6 программ)
 - 3.8.2. Кнопка "Speed" – регулировка скорости режима (всего 8 уровней скорости).
 - 3.8.3. Кнопка "Auto" – автоматическое последовательное переключение всех