

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА RGB «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ» С ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- 5 В
- SMD 5060
- 150 LED x1
- WS2813



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Инновационная отказоустойчивая светодиодная RGB-лента серии SPI-5000 150 LED x1 2813 используется для создания многоцветных световых эффектов различной сложности: от простейшего эффекта «бегущий огонь» до воспроизведения динамических изображений на мультимедийных экранах. Основная область применения ленты — создание рекламных вывесок, оформление театрализованных шоу, дискотек, ресторанов, витрин, изготовление медиафасадов.
- 1.2. Лента оснащена яркими 3-кристалльными RGB-светодиодами SMD 5060 со встроенным чипом нового поколения WS2813, полностью совместимым по сигналам управления с широко распространенными микросхемами WS2811 и WS2812.
- 1.3. Основная отличительная особенность — применение новой технологии, благодаря которой отказ одного пикселя не приводит к отказу всех последующих пикселей, как это может произойти с лентами, использующими стандартные SPI-микросхемы. Работоспособность всего экрана или элементов оформления при этом не нарушается.
- 1.4. Для управления лентой может использоваться любой SPI-контроллер, поддерживающий работу с микросхемами WS2811, TM1804 и другими совместимыми.
- 1.5. В серии представлены открытые и влагозащищенные ленты с различной степенью защиты от внешних воздействий: IP20, IP65 и IP66.
- 1.6. Фиксация ленты на поверхности осуществляется двухсторонним скотчем 3М на обратной стороне ленты. Ленты с индексом «Р» дополнительно крепятся пластиковыми скобами из комплекта.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	022447	023817	022570
Тип	SPI-5000-RAM 5V RGB	SPI-5000SE-RAM 5V RGB	SPI-5000P-RAM 5V RGB
Напряжение питания	DC 5 В		
Средняя потребляемая мощность в динамическом режиме	6 Вт для 1 м / 30 Вт для 5 м		
Максимальная потребляемая мощность в режиме статического белого цвета	7.2 Вт для 1 м / 36 Вт для 5 м		
Максимальный потребляемый ток	1.44 А для 1 м / 7.2 А для 5 м		
Тип светодиодов	SMD 5060 RGB (со встроенной микросхемой WS2813)		
Количество светодиодов на ленте	30 светодиодов на 1 м / 150 светодиодов на 5 м		
Количество светодиодов в пикселе	1 светодиод		
Количество пикселей на ленте	30 пикселей на 1 м / 150 пикселей на 5 м		
Тип микросхем управления	WS2813 (с дублированием сигнала управления)		
Угол излучения	120°		
Степень пылевлагозащиты	IP20	IP65	IP66
Герметизация	Нет	Силиконовое покрытие	ПВХ-трубка
Размеры ленты, Д×Ш×В	5000×10×2.2 мм	5000×10×2.7 мм	5000×12×4 мм
Шаг резки	33.3 мм (1 светодиод)		
Рабочая температура окружающей среды	-20... +45 °С		
Срок службы*	20 000 ч		

* При соблюдении условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более 30% от первоначальной.

