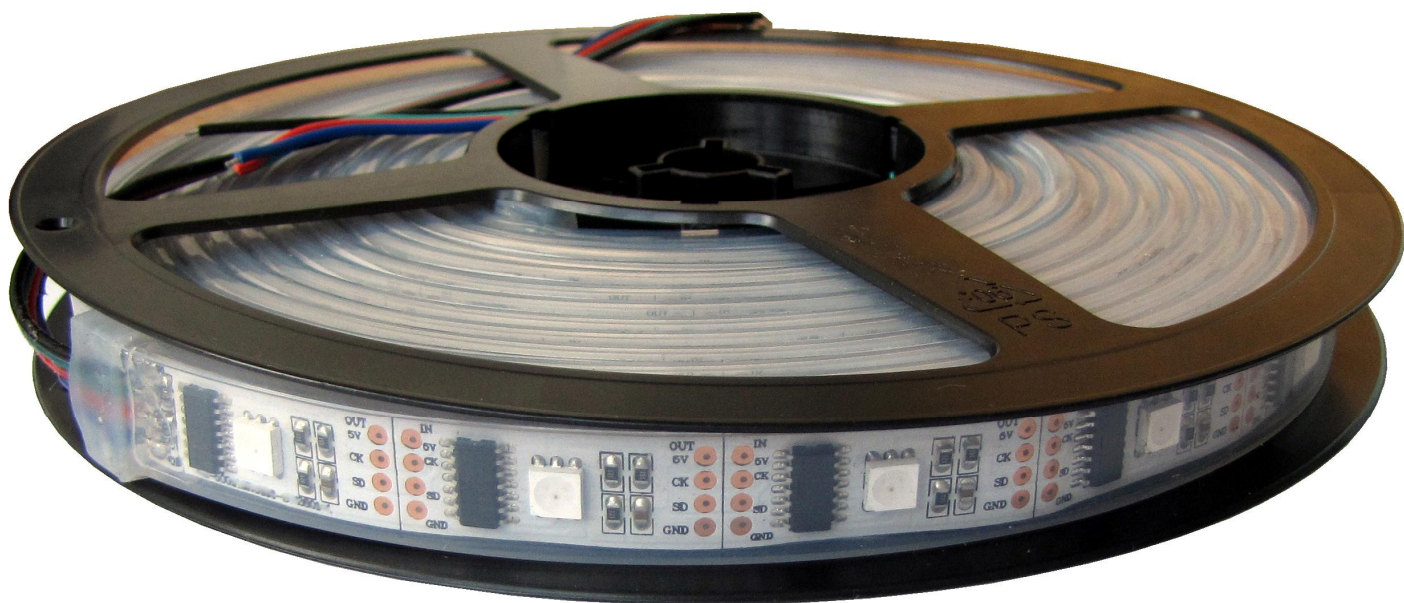
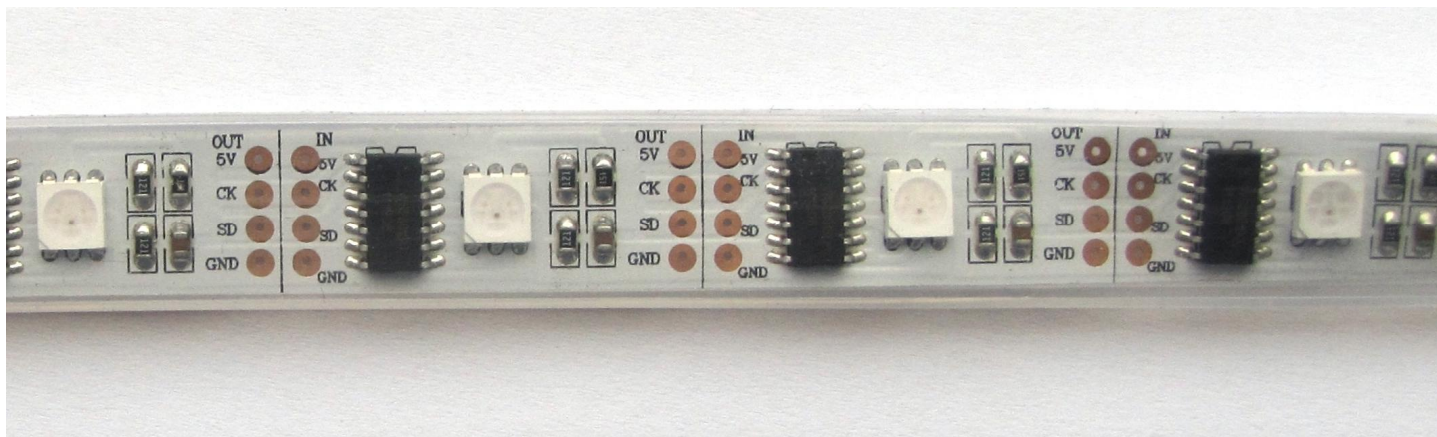


Управляемые светодиодные пиксели



WL-5V32RGB2801 – управляемая RGB светодиодная пиксельная лента (RGB LED PIXEL STRING).

Другие названия: DreamLED, PIXEL STRIP, Digital RGB STRIP.

Каждый сегмент из 1 пикселя имеет встроенную микросхему - драйвер (IC), который позволяет получить 16млн различных цветов (8 бит на цвет). Встроенная микросхема дает возможность автоматической адресации каждого пикселя в ленте.

Применяются для создания анимированных (динамических) полов, потолков, лайтбоксов, различных панелей, колонн, выставочных стендов и других уникальных динамических светодиодных акцентов.

Лента может укладываться в стандартные профили для RGB лент и применяется в местах где стандартной RGB лентой «никого не удивишь».

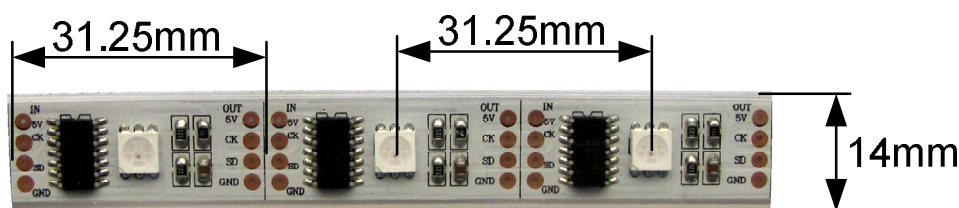
Шаг пикселей в ленте 31,25мм. Возможна порезка ленты на отдельные пиксели, и увеличение расстояния между пикселями для создания уникальных динамических проектов типа «звездное небо» и тд.

Каждый пиксель управляется отдельно, это дает возможность создать разнообразные видео-эффекты. Соответственно, чем больше пикселей в проекте, тем более четкие и яркие и четкие эффекты можно получить.

Технические характеристики:

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Тип диода | RGB SMD 5050 |
| Кол-во LED в метре | 32 |
| Градаций на цвет | 256 (8 bit) |
| Количество цветов | 16 млн. на пиксель (24 bit) |
| Угол луча | 120 градусов |
| Тип крепления | На поверхность |
| IP | 67 (силиконовый чулок) |
| Рабочая температура | -20°C + 60 °C |
| Габариты (ДхШхВ) 1метра | 1000мм x 14мм x 4мм |
| Питание | 5V DC |
| Мощность, максимальная на метр | 10 Вт |
| Тип соединения | 4 проводное |
| Протокол | тип 2801 |

Динамическая система обычно состоит из ленты, контроллера управления (системы управления) и блока (ов) питания.



Лента крепится к поверхности через пластиковые скобы или другими способами.

Лента поставляются в 5 метровой катушке в цельном силиконовом чулке с герметичными концами.

При порезке цельной ленты на отрезки, герметизация концов обеспечивается покупателем.



Маркировка контактов

Управление светодиодными пиксельными лентами и светодиодными пикселями.

Существует два типа управления пикселями ON-line и OFF-line.

1. OFF-line

Система работает без внешнего источника сигнала.

Применяется автономных декораций, вывесок, логотипов и тд.

Источником сигнала является контроллер LED пикселей. В энергонезависимую память контроллера с помощью специального ПО, записывается анимационная программа. При включении питания анимационная программа активируется, и проигрывается по кругу, бесконечно.

Выбор модели котроллера зависит от количества пикселей в системе, до 65000.

Возможно в одном проекте применение различных типов пикселей и лент, но с один типом управляющей микросхемы.

Самый простой контроллер YM-1024 поддерживает 1024 пикселя.

Особенности ПО OFF-line контроллеров.

Все предлагаемые нами контроллеры программируются одним ПО.

Контроллеры отличатся только количеством подключаемых пикселей, соответственно ценой.

Процедура программирования контроллера состоит из следующих этапов:

- создание проекта, на этом в программу вводится фактическая последовательность размещения пикселей,
- создание и редактирование эффектов,
- генерация данных для загрузки в контроллер,
- запись полученных данных на SD память, карт-ридер в состав поставки не входит.
- перезапись данных с SD памяти в память контроллера.

ПО позволят быстро создавать эффекты с помощью стандартных инструментов.

Для создания уникальных и сложных эффектов, необходимо углубленное знание ПО.

Надо понимать, что создание оригинальных эффектов может занять весьма значительное время.

2. ON-line

Система работает в реальном масштабе времени.

Источником сигнала может быть DVI или DMX512 сигнал.

Как правило, в таких случаях применяется ПО Madrix, которое предназначено для управления LED массивами. Отличительной особенностью ПО Madrix, является генерация видео эффектов от внешнего источника звука (особенно важно для дискотек, ночных клубов и тд.).

В случае DVI сигнала система состоит из:

- ПО для работы с видео контентом,
- Одной из стандартных систем управления для видео экранов,
- Блоков питания,
- Пикселей.

Достоинства:

- сравнительно низкая цена,

Недостатки:

- стандартные системы накладывают существенные ограничения на общую конфигурацию системы.

В случае DMX512 (ARTNET) сигнала система состоит из:

- ПО Madrix,
- Преобразователей ARTNET-DMX или USB-DMX,
- Адресуемый DMX decoder (DMX-6803, DMX-2801) ,
- Блоков питания,
- Ленты и других пикселей.

Достоинства:

- любая конфигурация системы,
- стандартные протоколы управления (DMX512, ARTNET)
- использование любых типов пикселей и лент в одном проекте,
- простота использования и модернизации, наладки,
- простота создания видео эффектов,
- создание видео эффектов от внешнего источника звука,
- возможно использование стандартных DMX приборов типа LED панелей, труб, палок.

Недостатки:

- сравнительно высокая цена системы управления,

Особенности монтажа:

Лента поставляется кусками по 5 метров в цельном силиконовом чулке.

Лента крепится к поверхности через пластиковые скобы или другими способами.

Возможна порезка ленты кратно одному пикселю, при этом теряется герметичность ленты.

Герметичность разрезанной ленты обеспечивается самим покупателем при монтаже ленты.

Для нормальной работы ленты необходимо подводить питание 5V через каждые 5м ленты (лучше чаще).